

UNIV. OF
TORONTO
LIBRARY

3534

D
C H E M I S T R Y

INTERNATIONAL COUNCIL.

DR. CYRUS ADLER (UNITED STATES).
PROF. H. E. ARMSTRONG (UNITED KINGDOM)
N. TYPALDO BASSIA (GREECE).
PROF. DR. A. VON BÖHM (AUSTRIA).
DR. J. BRUNHORST (NORWAY).
DR. E. W. DAHLGREN (SWEDEN).
PROF. A. FAMINTZIN (RUSSIA).
PROF. DR. J. H. GRAF (SWITZERLAND).
PROF. J. W. GREGORY (VICTORIA).
DR. M. KNUDSEN (DENMARK).
PROF. D. J. KORTEWEG (HOLLAND).
PROF. H. LAMB (S. AUSTRALIA).
PROF. A. LIVERSIDGE (NEW SOUTH WALES).
PROF. R. NASINI (ITALY).
DON F. DEL PASO Y TRONCOSO (MEXICO).
PROF. H. POINCARÉ (FRANCE).
COL. D. PRAIN (INDIA).
PROF. GUSTAV RADOS (HUNGARY).
HON. C. H. RASON (W. AUSTRALIA).
PROF. J. SAKURAI (JAPAN).
R. TRIMEN, Esq. (CAPE COLONY).
PROF. DR. O. UHLWORM (GERMANY).

EXECUTIVE COMMITTEE.

DR. CYRUS ADLER.
PROF. H. E. ARMSTRONG.
PROF. A. FAMINTZIN.
PROF. H. McLEOD.
DR. P. CHALMERS MITCHELL.
PROF. R. NASINI.
PROF. H. POINCARÉ.
PROF. T. E. THORPE.
PROF. DR. O. UHLWORM.

DIRECTOR.

DR. H. FORSTER MORLEY.

REFEREES FOR THIS VOLUME.

DR. E. F. ARMSTRONG AND DR. E. GOULDING.

~~S. Bb~~
~~IG12~~

INTERNATIONAL CATALOGUE

OF

SCIENTIFIC LITERATURE

FIFTH ANNUAL ISSUE.

D C H E M I S T R Y

—

PUBLISHED FOR THE INTERNATIONAL COUNCIL

BY THE

ROYAL SOCIETY OF LONDON

LONDON:

HARRISON AND SONS, 45, ST. MARTIN'S LANE

France: GAUTHIER-VILLARS, Paris

Germany: FRIEDLÄNDER UND SOHN, Berlin

1908 (APRIL)

Z
7403
R 882
Div D
1905

[Material received between Dec. 1905 and Nov. 1906.]

INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

GOVERNMENTS AND INSTITUTIONS CO-OPERATING IN THE PRODUCTION
OF THE CATALOGUE.

The Government of Austria.
 The Government of Belgium.
 The Government of Canada.
 The Government of Cuba.
 The Government of Denmark.
 The Government of Egypt.
 The Society of Sciences, Helsingfors, Finland.
 The Government of France.
 The Government of Germany.
 The Royal Society of London, Great Britain.
 The Government of Greece.
 The Government of Holland.
 The Government of Hungary.
 The Asiatic Society of Bengal, India.
 The Government of Italy.
 The Government of Japan.
 The Government of Mexico.
 The Government of New South Wales.
 The Government of New Zealand.
 The Government of Norway.
 The Academy of Sciences, Cracow.
 The Polytechnic Academy, Oporto, Portugal.
 The Government of Queensland.
 The Government of Russia.
 The Government of the Cape of Good Hope.
 The Government of South Australia.
 The Government of Spain.
 The Government of Sweden.
 The Government of Switzerland.
 The Smithsonian Institution, United States of America.
 The Government of Victoria.
 The Government of Western Australia.

INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

CENTRAL BUREAU.

34 AND 35, SOUTHAMPTON STREET,
STRAND,

LONDON, W.C.

Director.—H. FORSTER MORLEY, M.A., D.Sc.

REGIONAL BUREAUS.

All communications for the several Regional Bureaus are to be sent to the addresses here given.

Austria.—Herr Dr. J. Karabacek, Direktor, K. K. Hofbibliothek, Vienna.

Belgium.—Monsieur Louis Masure, Secrétaire-Général de l'Office International de Bibliographie, Brussels.

Canada.—Prof. J. G. Adami, McGill College, Montreal.

Cuba.—Prof. Santiago de la Huerta, Havana.

Denmark.—Dr. Martin Knudsen, 15, Frederikshaldsgade, Copenhagen. O.

Egypt.—Capt. H. G. Lyons, R.E., Director-General, Survey Department, Cairo.

Finland.—Herr Dr. G. Schauman, Bibliothekar der Societät der Wissenschaften, Helsingfors.

France.—Monsieur le Dr. J. Deniker, 8, Rue de Buffon, Paris.

Germany.—Herr Prof. Dr. O. Uhlworm, Enckeplatz, 3A, Berlin, S.W.

Greece.—Monsieur P. Calogheropoulos, Boulē tōn Ellēnōn, 20 Homer Street, Athens.

Holland.—Heer Prof. D. J. Korteweg, Universitāt, Amsterdam.

Hungary.—Herr Prof. Gustav Rados, viii, Muzeumkörut, Műegyetem, Buda-Pest.

India and Ceylon.—The Hon. Sec., Asiatic Society of Bengal, 57, Park Street, Calcutta.

Italy.—Cav. E. Mancini, Accademia dei Lincei, Palazzo Corsini, Lungara, Rome.

- Japan.**—Prof. J. Sakurai, Imperial University, Tokyo.
- Mexico.**—Señor Don José M. Vigil, Presidente del Instituto Bibliografico Mexicano, Biblioteca Nacional, Mexico City.
- New South Wales.**—The Hon. Sec., Royal Society of New South Wales, Sydney.
- New Zealand.**—The Director, New Zealand Institute, Wellington, N.Z.
- Norway.**—Mr. A. Kiær, Universitetet, Kristiania.
- Poland (Austrian, Russian and Prussian).**—Dr. T. Estreicher, Sekretarz, Komisya Bibliograficzna, Akademii Umiejętności, Cracow.
- Portugal.**—Senhor F. Gomez Teixeira, Academia Polytechnica do Porto, Oporto.
- Queensland.**—John Shirley, Esq., B.Sc., Cordelia Street, South Brisbane.
- Russia.**—Monsieur E. Heintz, l'Observatoire Physique Central Nicolas, Vass. Ostr. 23-me ligne. 2, St. Petersburg.
- South Africa.**—L. Péringuey, Esq., South African Museum, Cape Town, Cape of Good Hope.
- South Australia.**—The Librarian, Public Library of South Australia, Adelaide.
- Spain.**—Señor Don José Rodriguez Carracido, Real Academia de Ciencias, Valverde 26, Madrid.
- Sweden.**—Dr. E. W. Dahlgren, Royal Academy of Sciences, Stockholm.
- Switzerland.**—Herr Prof. Dr. J. H. Graf, Schweizerische Landesbibliothek, Berne.
- The United States of America.**—Dr. Cyrus Adler, Smithsonian Institution, Washington.
- Victoria.**—Thomas S. Hall, Esq., Hon. Sec. Royal Society of Victoria, Victoria Street, Melbourne.
- Western Australia.**—J. S. Battye, Esq., Victoria Public Library, Perth.

INSTRUCTIONS.

The present volume contains (a) Schedules and Indexes in four languages; (b) An Author Catalogue; (c) A Subject Catalogue.

(a) pp. 1-48 (c) pp. 503-

(b) 49-502

The Subject Catalogue is divided into sections, each of which is denoted by a four-figure number between 0000 and 9999 called a Registration number. These numbers follow one another in numerical order.

To find the papers dealing with a particular subject the reader may consult either the Schedule or the Index to the Schedule. The numbers given in the index are Registration numbers, and can be used at once for turning to the proper page of the Subject Index. This is done by looking at the numbers at the right-hand top corners of the pages.

In the Author Catalogue the numbers placed within square brackets at the end of each entry are Registration numbers, and serve to indicate the scope of each paper indexed. The meaning of these numbers will at once be found by reference to the Schedule.

In case the abbreviated titles of Journals are not understood, a key to these is provided at the end of the volume.

There is also an alphabetical index at the end of the volume.

The literature indexed is mainly that of 1905, but includes those portions of the literature of 1901-1904 in regard to which the index slips were received by the Central Bureau too late for inclusion in the previous volumes.

International Catalogue of Scientific Literature.

(D.) CHEMISTRY.

- 0000 Philosophy.
- 0010 History. Biography.
- 0020 Periodicals. Reports of Institutions, Societies, Congresses, etc.
- 0030 General Treatises, Text Books, Dictionaries, Bibliographies. Tables.
- 0040 Addresses, Lectures.
- 0050 Pedagogy.
- 0060 Institutions, Collections, Economics.
- 0070 Nomenclature.

Chemistry (Specific) of the Elements.

- 0100 General.

ALL specifically chemical subject matter, and such other entries as may be desirable, relating to the elements generally excepting carbon, shall be arranged under this heading. In the case of carbon, such entries as concern the element or those of its compounds which are not treated as derivatives of hydrocarbons (cyanogen, &c.) shall alone be included under this heading.

The elements shall be arranged alphabetically in the order of their symbols, and numbered from 0110 onwards as follows, the appropriate symbol being appended to each number :—

0110 (Ag) Argentum (Silver).	0530 (Ne) Neon
0120 (Al) Aluminium.	0540 (Ni) Nickel.
0130 (Ar) Argon.	0550 (O) Oxygen.
0140 (As) Arseuic.	0560 (Os) Osmium.
0150 (Au) Aurum (Gold).	0570 (P) Phosphorus.
0160 (B) Boron.	0580 (Pb) Lead.
0170 (Ba) Barium.	0590 (Pd) Palladium.
0180 (Be) Beryllium.	0600 (Pr) Praseodymium.
0190 (Bi) Bismuth.	0610 (Pt) Platinum.
0200 (Br) Bromine.	0620 Radium.
0210 (C) Carbon.	0630 (Rb) Rubidium.
0220 (Ca) Calcium.	0640 (Rh) Rhodium.
0230 (Cd) Cadmium.	0650 (Ru) Ruthenium.
0240 (Ce) Cerium.	0660 (S) Sulphur.
0250 (Cl) Chlorine.	0670 (Sa) Samarium.
0260 (Co) Cobalt.	0680 (Sb) Stibium (Antimony).
0270 (Cr) Chromium.	0690 (Sc) Scandium.
0280 (Cs) Cæsium.	0700 (Se) Selenium.
0290 (Cu) Copper.	0710 (Si) Silicon.
0300 (Er) Erbium.	0720 (Sn) Stannum (Tin).
0310 (F) Fluorine.	0730 (Sr) Strontium.
0320 (Fe) Ferrum (Iron).	0740 (Ta) Tantalum.
0330 (Ga) Gallium.	0750 (Tb) Terbium.
0340 (Gd) Gadolinium.	0760 (Te) Tellurium.
0350 (Ge) Germanium.	0770 (Th) Thorium.
0360 (H) Hydrogen.	0780 (Ti) Titanium.
0370 (He) Helium.	0790 (Tl) Thallium.
0380 (Hg) Hydrargyrum	0800 (Tu) Thulium.
0390 (I) Iodine. [(Mercury).	0810 (Ur) Uranium.
0400 (In) Indium	0820 (Va) Vanadium.
0410 (Ir) Iridium.	0830 (Vi) Victorium.
0420 (K) Kalium (Potassium).	0840 (W) Wolfram (Tungsten).
0430 (Kr) Krypton.	0850 (X) Xenon.
0440 (La) Lanthanum.	0860 (Yr) Yttrium.
0450 (Li) Lithium.	0870 (Yt) Ytterbium.
0460 (Mg) Magnesium.	0880 (Zn) Zinc.
0470 (Mn) Manganese.	0890 (Zr) Zirconium.
0480 (Mo) Molybdeum.	
0490 (N) Nitrogen.	
0500 (Na) Natrium (Sodium).	
0510 (Nb) Niobium.	
0520 (Nd) Neodymium (Didymium).	

All entries relating to the elements generally, or which cannot be specifically referred to any one of the known elements, shall be arranged under 0100.

Specific entries relating to the halogens collectively shall be arranged in division 0250 under *Halogens*.

The mode of sub-dividing entries made under any element in each numbered division shall be as follows:—

(a) All entries relating either to the element itself or of a general character shall come immediately under the number.

(b) Salts are to be indexed under the registration number of the metal, and, in general, compounds are to be indexed under the registration number of the most characteristic element in them.

The registration number must be immediately followed by the symbol of the characteristic element, followed by that of the other element or elements. Where one compound only is dealt with, its formula may be given immediately after the registration number.

Thus, after each metal, its compounds with the following elements would be placed in the following order in the Catalogue: As, B, Br, C, Cl, F, H, I, N, O, P, S, Si, these, and any other elements being taken in the order in which they occur in the preceding table.

(c) References to hydroxides, acids, and salts that contain oxygen shall be entered under the oxide; the corresponding sulphur compounds under the sulphide.

Thus, under 0420 KO would be placed the following compounds of potassium (among others): oxides, hydroxide, nitrate, nitrite, hypophosphite, phosphate, hypochlorite, hypobromite, chlorite, chlorate, perchlorate, bromate, iodate, sulphite, sulphate, silicate, manganate, permanganate, &c.

Under 0420 KS would be placed any compound containing sulphur that may be considered to be derived by the substitution of sulphur for one or more atoms of oxygen, *e.g.*, sulphide, sulph-hydrides, thiocarbonates, dithiocarbonates, trithiocarbonates, thiosulphates, thionates, thioarsenites, &c.

(d) In each subdivision the entries may be arranged in such order that those relating, α , to the history or origin of the substance come first, and following these, those relating, β , to its physical properties; γ , to its preparation or manufacture; δ , to its structure, or of a theoretical nature; ϵ , to its interactions or use; ζ , to its compounds.

It will, as a rule, be unnecessary to repeat a reference to any one substance under each of the sub-sections, α — ζ ; it would suffice to enter the reference in one of these (say β), and to append at the close of the entry, γ , δ , &c., if statements of special importance falling under these headings are made in the communication.

Laboratory Procedure.

- 0900 General.
- 0910 Plans, fittings, appliances and apparatus.
- 0920 Lecture apparatus and experiments.
- 0930 Operations in inorganic chemistry.

Entries under 0930 shall be made under headings such as dissolution and solvents, crystallisation, distillation, sublimation, reduction **by** hydrogen, &c., oxidation, electrolysis, furnace operations, &c., arranged alphabetically.

Organic (Carbon) Chemistry.

- 1000 General.

All entries relating to the subject generally shall be arranged in this division under 1000, excepting those relating to carbon itself or to compounds not usually regarded as derivatives of hydrocarbons.

Substitution derivatives of the compounds included in each of the numbered divisions—especially haloid and allied derivatives formed by the introduction of monad radicles—shall, as far as possible, be entered under the compounds from which they are derived.

Entries under the name of a substance may, if necessary, be subdivided in the manner provided for inorganic substances.

In preparing the slips, and whenever the name of the compound is ambiguous, or not likely to suggest the constitution, the structural formula should be added. This is chiefly to assist the Editor.

Hydrocarbons.

- 1100 General.
- 1110 Paraffins.
- 1120 Unsaturated open chain hydrocarbons.
- 1130 Benzenoid hydrocarbons.
- 1140 Reduced benzenoid hydrocarbons. Cyclic hydrocarbons other than benzenoid hydrocarbons. (Terpenes, &c.)
- 1150 Unclassified hydrocarbons.

Each of these divisions shall be subdivided (excepting 1100 and 1110) into isologous groups, in each of which compounds shall be entered in homologous order.

Haloid and allied substitution derivatives shall be entered under the corresponding hydrocarbon.

In preparing the slips for 1120 to 1150, after the registration letter and registration number, the empirical or, if possible, the structural formula of the hydrocarbon shall be given. Then should follow the name of the hydrocarbon, and, in the case of substitution products, the symbols of the substituting groups, Cl, CN, NO₂, &c.

Alcohols and Ethers.

- 1200 General. (*See also* Q 1605).
- 1210 Paraffin-ols.
- 1220 Unsaturated open chain-ols.
- 1230 Benzenoid-ols.
- 1240 Reduced benzenoid-ols. Cyclic-ols other than benzenoid-ols.
- 1250 Unclassified alcohols.

Each of these divisions shall be subdivided into ols, di-ols, tri-ols, &c., each of which shall be further subdivided as under hydrocarbons.

Haloid and allied derivatives of alcohols, thienols and selenols, &c., shall be entered under corresponding alcohols.

Ethers shall be entered under the alcohols from which they are derived, also ethereal salts of inorganic acids and of the cyanic acids.

Acids.

- 1300 General. (*See also* Q 1500-1550).
- 1310 Paraffin acids.
- 1320 Unsaturated open chain acids.
- 1330 Benzenoid acids.
- 1340 Reduced benzenoid acids. Cyclic acids other than benzenoid acids.
- 1350 Unclassified acids.

Each of these divisions shall be subdivided according to the number of oxygen atoms present in the acid, further subdivision being carried out as in the case of the hydrocarbons from which the acids may be considered to be derived by substitution of hydrogen by carboxyl, SO_3H , &c.

The position of the acid in the isologous series shall be deduced from the empirical formula. The empirical or, if possible, the structural formula should follow the registration number.

Sulphinic and sulphonic acids shall be included under acids in the subdivisions of the corresponding carboxy acids.

Derivatives of acids shall as far as possible be included under acids, such as haloid and allied derivatives, hydroxy and amino-acids, aldehydic and keto-acids, ethereal salts, acid chlorides, acid-amides, oxides, &c.

Aldehydes.

- 1400 General.
- 1410 Paraffin-als.
- 1420 Unsaturated open chain-als.
- 1430 Benzenoid-als.
- 1440 Reduced benzenoid and cyclic-als other than benzenoid-als.
- 1450 Unclassified aldehydes.

Each of these divisions shall be subdivided according to the number of oxygen atoms present in the aldehyde, further subdivision being carried out as in the case of hydrocarbons.

Ketones.

- 1500 General.
- 1510 Paraffin-ons.
- 1520 Unsaturated open chain-ons.
- 1530 Benzenoid-ons.
- 1540 Reduced benzenoid and cyclic-ons other than benzenoid-ons.
- 1550 Unclassified ketones.

Each of these divisions shall be subdivided according to the number of oxygen atoms present in the keto-compound, further subdivision being carried out as in the case of hydrocarbons.

Amino-Compounds.

- 1600 General.
- 1610 Amino-paraffins.
- 1620 Amino-derivatives of unsaturated open chain hydrocarbons.
- 1630 Amino-derivatives of benzenoid hydrocarbons.
- 1640 Amino-derivatives of reduced benzenoid and cyclic hydrocarbons.
- 1650 Unclassified amino-compounds.
- 1660 Imides, imido-ethers &c.

Each of the divisions 1610-1640 shall be subdivided into monamino- diamino-, &c., derivatives, which shall be arranged as in other series.

Hydroxylamine derivatives shall constitute a sub-section of the monamino-; hydrazine derivatives, amidines and amidoxims a sub-section of the diamino; and diazoimide (N_2H) derivatives a sub-section of the triamino-derivatives.

Secondary and tertiary amines shall be entered under the primary amines from which they are derived.

Ammonium derivatives shall be entered under the corresponding amino-derivatives.

Azo-Compounds.

- 1700 General.
- 1710 Azo-compounds (open chain).
- 1720 " " (closed chain).
- 1730 Diazo-compounds (open chain).
- 1740 " " (closed chain).
- 1750 Unclassified azo-compounds.

Hydrazo- and oxyazo- compounds shall be entered under corresponding azo-derivatives.

All compounds containing the azo-grouping (*i.e.*, disazo, &c.) shall be classified in this section.

The empirical formulæ of the compounds in the divisions 1700 to 1750 must be given.

Carbohydrates; Glucosides; Resins.

- 1800 General. (*See also* Q 1400-1440).
- 1810 Monosaccharides.
- 1820 Disaccharides.
- 1830 Trisaccharides.
- 1840 Carbohydrates other than mono- di- and trisaccharides.
- 1850 Glucosides. (*See also* Q 9135).
- 1860 Resins. Unclassified neutral compounds.

Compounds belonging to divisions 1810, 1820, 1830, shall be subdivided according to the number of oxygen atoms they contain, and whenever necessary further subdivided as in other series.

Compounds belonging to divisions 1840, 1850, and 1860, shall be entered alphabetically.

Mixed Cycloids.

- 1900 General.
- 1910 Cycloids containing oxygen.
- 1920 " " sulphur (or Se or Te).
- 1930 " " nitrogen (or P).
- 1940 " " several elements besides carbon.
- 1950 Unclassified cycloids.

Cycloids other than hydrocarbons, formed by the interposition of one or more polyad elements other than carbon, shall be arranged in this group—*e.g.*, pyrone, thiophen, pyridine, piperidine, pyrazole, uric acid, cyanuric acid, &c.

Each of the divisions shall be subdivided according to the number of polyad elements other than carbon present in the compound.

2000 Organo-metallic and allied Compounds.

All compounds of hydrocarbon radicles with elements other than the halogens, oxygen, sulphur, selenium, and nitrogen, shall be entered in this section in the alphabetical order of the dominant elements. Under each element the order of arrangement shall be as in other series.

Alkaloids.

- 3000 General.
- 3010 Alkaloids derived from plants. (*See also* Q 9130).
- 3020 " " " animals. (*See also* Q 8485).

Under 3010 a list shall be given of vegeto-alkaloids, together with the Latin names of the plants from which they have been obtained, arranged in the alphabetical order of the plant names.

In 3010 and 3020 alkaloids shall be arranged alphabetically.

Proteids.

- 4000 General.
 - 4010 Animal proteids. (*See also* Q 1100-1190, 8330, 8440, 9140).
 - 4020 Vegetable.
- Entries in these two groups shall be arranged alphabetically.

Coloured Compounds.

- 5000 General.
- 5010 Coloured substances not dyestuffs.
- 5020 Dyestuffs.

* These divisions shall be subdivided—5010 into Hydrocarbons (coloured), Alcohols (coloured), Ketones (coloured), &c.; 5020 into Azo - dyes, Triphenylmethane - dyes, Anthracene - dyes, Dyestuffs of vegetable origin. Unclassified dyes, &c., in each of which subdivision entries shall be arranged alphabetically.

5500 Operations in Organic Chemistry.

Entries shall be made in this division under headings such as dissolution and solvents, distillation, &c., oxidation, nitration, acetylation, hydrolysis, &c., &c.

Analytical Chemistry.

- 6000 General.
- 6100 Detection of elements.
- 6150 " compounds.
- 6200 Estimation of elements
- 6300 " compounds.
- 6400 Gas analysis.
- 6500 Applied analysis.

All entries of a general character relating to apparatus, methods, &c., &c., shall be arranged in division 6000, under appropriate headings.

Division 6200 shall include all entries relating to the determination of individual elements in their compounds and in mixtures, excluding determinations of atomic weight. The entries shall be arranged in sections distinguished by the elementary symbols used as registration symbols.

Division 6300 shall include all entries relating to the determination of individual compounds—*e.g.*, alkaloids, carbohydrates, &c., including that of compound radicals such as acetyl in acetates, methyl in ethers, &c., but excluding gases. The entries shall be arranged in sections distinguished by the elementary symbols of the dominant elements in the compounds used as registration symbols, or in the case of organic compounds by the registration symbols of the groups to which they belong. If necessary, gravimetric, volumetric, electrolytic, physical, &c., methods may be distinguished by letters, such as *g*, *v*, &c.

Division 6500 shall include all entries relating to the analysis of composite materials such as drugs, foods, soils, waters and technical products generally, arranged under appropriate significant headings. (For analysis of minerals and rocks *see also* G 32, 87).

Theoretical and Physical Chemistry.

- 7000 General.
- 7050 Conditions and laws of chemical change.
- 7100 Mass properties.
- 7150 Mechanical properties.
- 7200 Thermal properties.
- 7250 Electrical and magnetic properties.
- 7300 Optical properties.
- 7350 Photo-chemistry.

The entries in these sections shall be arranged under appropriate significant headings.

Section 7000 shall include general speculations on energetics, entropy, philosophy, and the theory of cognition, as well as all entries of a general character relating to such subjects as the constitution of matter, the molecular and atomic hypothesis, the classification of elements and of compounds, the periodic law, &c., allotropy (to include all forms of isomerism, *see also* G 500–540) and structure, interrelationship of gases, liquids and solids, &c. (*See also* C Physics).

Section 7100 shall include all entries relating to atomic and molecular weights, to densities of gases, liquids or solids (*see also* B 0140; C 1850), to molecular and atomic volumes, and to crystallography.

Section 7150 shall include all entries relating to motion, diffusion, solubility, cohesion, surface tension (*see also* C 0300), and viscosity. (*See also* B 2540, 3650).

Section 7200 shall include all entries relating to combustion and flame, dissociation, thermo-chemistry, melting and boiling points (*see also* C 1810, 1840), specific and latent heats (*see also* C 1620, 1640, 1820), electric furnace operations.

Section 7250 shall include all entries relating to electrolysis which do not come under analysis. (*See also* C 6200–6250, and (magnetic) C 6650).

Physiological Chemistry.

- 8000 General. (*See also* Q 1010–1085).
- 8010 Enzymes. (*See also* Q 1200–1240, 8335, 9160).
- 8020 Fermentation. (*See also* L 5000; M 3100; R 1820).
- 8030 Vegetable metabolism.
- 8040 Animal metabolism. (*See also* Q 7900).
- 8050 Pathologic changes—immunity.

The entries under these headings shall be confined to notices of specifically chemical work on the subjects scheduled.

INDEX

TO

(D) CHEMISTRY.

Acetylation	5500	Argon	0130
Acid, chlorides, <i>see</i> Acids.		Arsenic	0140
Acids, Benzenoid	1330	Atomic theory	7000
— Cyclic	1340	— volumes	7100
— Fatty	1310	— weights	7100
— Inorganic, containing oxy- gen, <i>see</i> their characteristic element.		Aurum	0150
— Organic	1300	Azo-compounds	1700
— Unclassified	1350	— Closed chain	1720
— Unsaturated	1320	— Open chain	1710
Addresses	0040	— Unclassified	1750
Alcohols	1200	Barium	0170
— Benzenoid	1230	Benzenoid alcohols	1230
— Cyclic	1240	— aldehydes	1430
— derived from paraffins	1210	— amines	1630
— Unclassified	1250	— hydrocarbons	1130
— Unsaturated	1220	— ketones	1530
Aldehydes	1400	Beryllium	0180
— Benzenoid	1430	Bibliographies	0030
— Cyclic	1440	Biography	0010
— derived from unsaturated hydrocarbons	1420	Bismuth	0190
— Paraffinoid	1410	Boiling points	7200
— Unclassified	1450	Boron	0160
Aldehydic acids, <i>see</i> Acids.		Bromates, <i>see</i> the Metal.	
Alkaloids	3000	Bromine	0200
Allotropy	7000	Cadmium	0230
Aluminium	0120	Cæsium	0280
Amides of acids, <i>see</i> Acids.		Calcium	0220
Amidines, <i>see</i> Amines.		Carbohydrates	1800
Amidoxims, <i>see</i> Amines.		Carbon	0210
Amines	1600	Cerium	0240
— Benzenoid	1630	Chlorates, <i>see</i> the Metal.	
— Cyclic	1640	Chlorides of Acids, <i>see</i> Acids.	
— Saturated	1610	Chlorine	0250
— Unclassified	1650	Chlorites, <i>see</i> the Metal.	
— Unsaturated	1620	Chromium	0270
Analytical Chemistry	6000	Classification, Chemical	0070, 7000
Aniline dyes	5020	Cobalt	0260
Antimony	0680	Cohesion	7150
Apparatus	0910 6000	Collections	0060
Argentum	0110	Coloured compounds, Organic	5000
		Combustion	7200
		Congresses, Reports of	0020
		Copper	0290

Crystallisation	0930, 5500	Hypobromites, <i>see</i> the Metal.	
Crystallography	7100	Hypochlorites, <i>see</i> the Metal.	
Cyclic alcohols	1240	Hypophosphites, <i>see</i> the Metal.	
— amines	1640	Imides	1660
— hydrocarbons	1140	Imido ethers	1660
— ketones	1540	Immunity	8050
Cycloids, Mixed	1900	Indium	0400
Densities	7100	Institutions	0060
Diamines, <i>see</i> Amines.		— Reports of	0020
Diazo-compounds, Open chain ..	1730	Iodates, <i>see</i> the Metal.	
— Closed chain	1740	Iodine	0390
Diazoimide, <i>see</i> Amines.		Iridium	0410
Dictionaries	0030	Iron	0320
Didymium	0520	Isomerisms	7000
Diffusion	7150	Isonitroso-compounds, <i>see</i> Amines.	
Disazo-compounds, <i>see</i> Azo-compounds.		Kasium	0420
Dissociation	7200	Keto acids, <i>see</i> Acids.	
Dissolution	0930, 5500	Ketones	1500
Distillation	0330, 5500	— Benzenoid	1530
Dye stuffs	5020	— Cyclic	1540
Economics	0060	— derive l from unsaturated hydrocarbons	1520
Electrical properties	7250	— Paraffinoid	1510
Electric furnace operations ..	7200	— Unclassified	1550
Electrolysis	0930, 5500, 7250	Krypton	0430
Elements	0100	Laboratory fittings	0910
Enzymes	8010	— procedure	0900
Erbium	0300	Lanthanum	0140
Esters, <i>see</i> Acids.		Latent heat	7200
Ethereal salts, <i>see</i> Acids.		Lead	0580
Ethers, <i>see</i> the Alcohols to which they are related.		Lecture apparatus	0920
Fermentation	8020	— experiments	0920
Ferrum	0320	Lectures	0040
Flame	7200	Lithium	0450
Fluorine	0310	Magnesium	0460
Food analysis	6500	Magnetic properties	7250
Furnace operations	0930, 5500	Manganates, <i>see</i> the Metal.	
Gadolinium	0340	Manganese	0470
Gallium	0330	Melting points	7200
Gas analysis	6400	Mercury	0390
Germanium	0350	Metabolism, Animal	8040
Glucoses	1810	— Vegetable	8030
Glucosides	1850	Molecular volumes	7100
Gold	0150	— weights	7100
Halogens	0250	Molybdenum	0480
Helium	0370	Sodium	0500
History	0010	Neodymium	0520
Hydargyrum	0380	Neon	0530
Hydrazines, <i>see</i> Amines and Azo-compounds.		Nickel	0540
Hydrocarbons	1100	Niobium	0510
— Benzenoid	1130	Nitrates, <i>see</i> the Metal.	
— Cyclic	1140	Nitration	5500
— Saturated	1110	Nitrites, <i>see</i> the Metal.	
— Unclassified	1150	Nitrogen	0490
— Unsaturated	1120	Nomenclature	0070
Hydrogen	0360	Optical properties	7300
Hydrolyses	5500	Organic Chemistry	1000
Hydroxides, Metallic, <i>see</i> the Metal.		Organo-metallic compounds ..	2000
Hydroxy acids, <i>see</i> Acids.		Osmium	0560
		Oxyazo-compounds, <i>see</i> Azo-compounds.	

Oxidation	0930, 5500	Specific heat	7200
Oxides of acid radicles, <i>see</i> Acids.		Stannum	0720
Oxides, <i>see</i> the other Element.		Stibium	0680
Oximido-compounds, <i>see</i> Amines.		Strontium.. .. .	0730
Oxygen	0550	Structural formulæ	7000
Palladium.. .. .	0590	Sublimation	0930, 5500
Paraffins	1110	Sucroses	1820
Pathological Chemistry	8050	Sugars	1800
Pedagogy	0050	Sulphates, <i>see</i> the Metal.	
Perchlorates, <i>see</i> the Metal.		Sulph-hydrides, <i>see</i> the Metal.	
Periodicals	0020	Sulphides, <i>see</i> the Metal.	
Periodic law	7000	Sulphites, <i>see</i> the Metal.	
Permanganates, <i>see</i> the Metal.		Sulphonic acids, <i>see</i> Acids.	
Philosophy	0000	Sulphur	0660
Phosphates, <i>see</i> the Metal.		Surface tension	7150
Phosphorus	0570	Tables	0030
Photo-Chemistry.. .. .	7350	Tantalum.. .. .	0740
Physical Chemistry	7000	Tellurium.. .. .	0760
Physiological Chemistry.. .. .	8000	Terbium	0750
Piperidine	1930	Terpenes	1140
Platinum	0610	Text-books	0030
Potassium.. .. .	0420	Thallium	0790
Praseodymium	0600	Thermo-Chemistry	7200
Proteids	4000	Thiocarbonates, <i>see</i> the Metal.	
Proximate analysis	6300	Thionates, <i>see</i> the Metal.	
Pyrazole	1930	Thiophene	1920
Pyridine	1930	Thiosulphates, <i>see</i> the Metal.	
Qualitative analysis	6100	Thorium	0770
Quantitative analysis	6200	Thulium	0800
Radium	0620	Tin	0720
Reduction.. .. .	0930, 5500	Titanium	0780
Resins	1860	Treatises, General	0030
Rhodium	0640	Tungsten	0840
Rubidium.. .. .	0630	Unsaturated alcohols	1220
Ruthenium	0650	— aldehydes	1420
Salts, <i>see</i> the Metal		— amines	1620
Samarium.. .. .	0670	— hydrocarbons	1120
Saturated alcohols	1210	— ketones	1520
— aldehydes	1410	Uranium	0810
— amines	1610	Vanadium	0820
— hydrocarbons	1110	Vegetable alkaloids	3010
— ketones	1510	Victorium.. .. .	0830
Scandium.. .. .	0690	Viscosity	7150
Selenium	0700	Water analysis	6500
Silicates, <i>see</i> the Metal.		Wolfram	0840
Silicon	0710	Xenon	0850
Silver	0110	Ytterbium	0870
Societies, Reports of	0020	Yttrium	0860
Solubility	7150	Zinc	0880
Solution	0930, 5500	Zirconium.. .. .	0890
Solvents	0930, 5500		

Catalogue International de la Littérature Scientifique.

(D.) CHIMIE.

- 0000 Philosophie.
- 0010 Histoire. Biographie.
- 0020 Périodiques. Rapports d'Institutions, de Sociétés, de Congrès, etc.
- 0030 Traités généraux, Manuels, Dictionnaires, Bibliographies, Tables.
- 0040 Discours, Cours et Conférences.
- 0050 Enseignement.
- 0060 Institutions, Collections, Applications pratiques.
- 0070 Nomenclature.

Chimie (spéciale) des éléments.

- 0100 Généralités.

Tout mémoire dont le sujet se rapporte à la chimie spéciale, et tous autres articles qui se rapportent aux éléments chimiques en général, excepté le carbone, doivent être classés sous cette rubrique.

Pour le carbone on y fera rentrer uniquement ce qui le concerne comme élément, ou bien ce qui concerne ses composés qui ne sont pas considérés comme dérivés des hydrocarbures (cyanogène, etc.).

Les éléments seront arrangés par ordre alphabétique de leurs symboles, et numérotés à partir de 0110, en ayant soin d'ajouter le symbole de l'élément à chaque numéro :—

0110 (Ag) Argent.	0510 (Nb) Niobium.
0120 (Al) Aluminium.	0520 (Nd) Didyme.
0130 (Ar) Argon.	0530 (Ne) Néon.
0140 (As) Arsenic.	0540 (Ni) Nickel.
0150 (Au) Or.	0550 (O) Oxygène.
0160 (B) Bore.	0560 (Os) Osmium.
0170 (Ba) Baryum. [ium).	0570 (P) Phosphore.
0180 (Be) Beryllium (Glucin-	0580 (Pb) Plomb.
0190 (Bi) Bismuth.	0590 (Pd) Palladium.
0200 (Br) Brome.	0600 (Pr) Praséodyme.
0210 (C) Carbone.	0610 (Pt) Platine.
0220 (Ca) Calcium.	0620 Radium.
0230 (Cd) Cadmium.	0630 (Rb) Rubidium.
0240 (Ce) Cerium.	0640 (Rh) Rhodium.
0250 (Cl) Chlore.	0650 (Ru) Ruthénium.
0260 (Co) Cobalt.	0660 (S) Soufre.
0270 (Cr) Chrome.	0670 (Sa) Samarium.
0280 (Cs) Cæsium.	0680 (Sb) Antimoine.
0290 (Cu) Cuivre.	0690 (Sc) Scandium.
0300 (Er) Erbium.	0700 (Se) Sélénium.
0310 (F) Fluor.	0710 (Si) Silicium.
0320 (Fe) Fer.	0720 (Sn) Etain.
0330 (Ga) Gallium.	0730 (Sr) Strontium.
0340 (Gd) Gadolinium.	0740 (Ta) Tantale.
0350 (Ge) Germanium.	0750 (Tb) Terbium.
0360 (H) Hydrogène.	0760 (Te) Tellure.
0370 (He) Hélium.	0770 (Th) Thorium.
0380 (Hg) Mercure.	0780 (Ti) Titane.
0390 (I) Iode.	0790 (Tl) Thallium.
0400 (In) Indium.	0800 (Tu) Thulium.
0410 (Ir) Iridium.	0810 (Ur) Uranium.
0420 (K) Potassium.	0820 (Va) Vanadium.
0430 (Kr) Krypton.	0830 (Vi) Victorium.
0440 (La) Lanthane.	0840 (W) Tungstène (Wolfram).
0450 (Li) Lithium.	0850 (X) Xénon.
0460 (Mg) Magnésium.	0860 (Yr) Yttrium.
0470 (Mn) Manganèse.	0870 (Yt) Ytterbium.
0480 (Mo) Molybdène.	0880 (Zn) Zinc.
0490 (N) Azote.	0890 (Zr) Zirconium.
0500 (Na) Sodium.	

Tout les articles se rapportant aux éléments en général, ou ceux qui ne peuvent être spécialement rapportés à l'un des éléments connus, doivent être classés sous le No. 0100.

Les articles se rapportant aux halogènes collectivement doivent être placés dans la division 0250 sous le nom d'halogènes.

Les articles relatifs à un élément seront subdivisés dans chaque division numérotée de la manière suivante :—

- (a) Tout article se rapportant à l'élément lui-même ayant un caractère général viendra immédiatement après le numéro.
- (b) Les sels rentreront sous le nombre classificateur du métal, et en général les composés seront placés sous le nombre classificateur de l'élément le plus caractéristique qu'ils contiennent.

Le nombre classificateur doit être immédiatement suivi du symbole de l'élément caractéristique, suivi par celui ou ceux de l'autre ou des autres éléments. Quand il s'agit d'un seul composé isolément, sa formule doit être donnée immédiatement après le nombre classificateur.

Ainsi après chaque métal, ses composés avec les éléments suivants seront placés dans cet ordre dans le Catalogue : As, B, Br, C, Cl, F, H, I, N, O, P, S, Si, ceux-ci et tous autres éléments étant pris dans l'ordre où ils se présentent à la table précédente.

- (c) Ce qui se rapporte aux hydroxydes, acides, et sels qui contiennent de l'oxygène sera classé sous la rubrique Oxydes. Les composés sulfurés correspondants sous la rubrique Sulfures.

Ainsi sous "0420 KO" seront placés les composés suivants du potassium (entre autres) : Oxydes, hydroxydes, nitrate, nitrite, hypophosphite, phosphate, hypochlorite, hypobromite, chlorite, chlorate, perchlorate, bromate, iodate, sulfite, sulfate, silicate, manganate, permanganate, etc.

Sous "0420 KS" seront placés les composés du soufre qui peuvent être considérés comme dérivés de substitution du soufre à l'oxygène pour un ou plusieurs atomes; *ex.*, sulfure, sulphydrate, thiocarbonates, dithiocarbonates, trithiocarbonates, thiosulfates, thionates, thioarsénites, etc.

- (d) Dans chaque subdivision les articles doivent être arrangés dans un ordre tel que ceux relatifs, α , à l'histoire ou à l'origine de la substance viennent en premier lieu et ensuite ceux relatifs, β , à ses propriétés physiques; γ , à sa préparation ou sa fabrication; δ , relatifs à sa structure ou d'une nature théorique; ϵ , relatifs à ses réactions ou usages; ζ , à ses composés

Règle générale, il n'est pas nécessaire de répéter le renseignement relatif à une substance sous chacune des subdivisions mentionnées plus haut, α — ζ ; il suffira d'inscrire le renseignement dans une de celles-ci (*ex.* β), et d'ajouter à la fin de l'article les lettres γ , δ , etc., si le mémoire contient des données importantes relevant de ces rubriques.

Laboratoires et leur Organisation.

- 0900 Généralités.
- 0910 Plans, agencements, matériel et appareils.
- 0920 Appareils et expériences de cours.
- 0930 Opérations de chimie inorganique.

Les articles sous le No. 0930 seront rangés sous des titres tels que : dissolution et solvants, cristallisation, distillation, sublimation, réduction par hydrogène, etc., oxydation, électrolyse, opérations au four, etc., le tout par ordre alphabétique.

Chimie organique ou chimie du carbone.

- 1000 Généralités.

Tous les articles se rapportant à ce sujet en général seront arrangés dans cette division sous le No. 1000, excepté ceux qui sont relatifs au carbone lui-même, ou à ses composés qui ne sont pas considérés habituellement comme dérivés des hydrocarbures.

Les dérivés de substitution des composés inclus dans chacune des divisions numérotées ci-dessous, particulièrement les dérivés halogènes et les dérivés de structure voisine fournis par l'introduction d'un radical monovalent, seront autant que possible classés avec les composés dont ils dérivent.

Les articles relatifs à une substance peuvent être, si c'est nécessaire, subdivisés de la même manière indiquée pour les substances inorganiques.

En préparant les fiches, quand le nom du composé est ambigu, ou n'indique pas nettement sa constitution, sa formule structurale doit être ajoutée, cela surtout pour aider l'Editeur.

Hydrocarbures.

- 1100 Généralités.
- 1110 Carbures saturés.
- 1120 Carbures non-saturés à chaîne ouverte.
- 1130 Carbures benzéniques.
- 1140 Carbures hydrobenzéniques. Carbures cycliques autres que les carbures benzéniques (terpènes, etc.).
- 1150 Carbures non classés.

Chacune de ces divisions sera subdivisée (excepté 1100 et 1110) en groupes de même espèce—*isologues*—dans chacun desquels les composés entreront dans l'ordre des homologues.

Les dérivés halogénés et les dérivés de substitution analogues doivent être classés avec l'hydrocarbure correspondant.

En préparant les fiches de 1120 à 1150 on indiquera après la lettre d'enregistrement et le numéro classificateur, la formule empirique, ou si c'est possible la formule de structure de l'hydrocarbure. Viendront ensuite le nom de l'hydrocarbure, et dans le cas de produits à substitution, les symboles des groupes substitués, Cl, CN, NO₂, etc.

Alcools et éthers.

- 1200 Généralités. (*Voy. aussi* Q 1605).
- 1210 Alcools saturés.
- 1220 Alcools non saturés à chaîne ouverte.
- 1230 Alcools benzéniques.
- 1240 Alcools hydrobenzéniques. Alcools cycliques autres que les alcools benzéniques.
- 1250 Alcools non classés.

Chacune de ces divisions sera subdivisée en ols, di-ols, tri-ols, etc.; chacun de ceux-ci sera subdivisé à son tour comme les hydrocarbures.

Les dérivés halogénés et les dérivés analogues des alcools, des thiols et des sélénols doivent être classés avec les alcools correspondants.

Les éthers seront classés avec les alcools dont ils dérivent, ainsi que les éthers-sels des acides inorganiques et des acides cyaniques.

Acides.

- 1300 Généralités. (*Voy. aussi* Q 1500-1550).
- 1310 Acides saturés,
- 1320 Acides non saturés à chaîne ouverte.
- 1330 Acides benzéniques.
- 1340 Acides hydrobenzéniques. Acides cycliques autres que les acides benzéniques.
- 1350 Acides non classés.

Chacune de ces divisions sera subdivisée d'après le nombre d'atomes d'oxygène de l'acide, une division ultérieure étant faite comme dans le cas des hydrocarbures desquels on peut considérer que les acides dérivent par remplacement de l'hydrogène par la carboxyle, SO_3H , etc.

La position de l'acide dans les séries isologues sera déduite de la formule empirique. La formule empirique, ou, si c'est possible, la formule de structure, devra suivre le chiffre enregistreur.

Les acides sulfiniques et sulfoniques seront compris parmi les acides dans les subdivisions des acides carboxylés correspondants.

Les dérivés des acides seront autant que possible placés avec leurs acides, tels que les dérivés halogénés et leurs congénères les oxyacides et des aminoacides, les acides aldéhydes, les acides-cétones, les éther-sels, les chlorures d'acides, les acides-amides, les anhydrides, etc.

Aldéhydes.

- 1400 Généralités.
- 1410 Aldéhydes saturés.
- 1420 Aldéhydes non saturés à chaîne ouverte.
- 1430 Aldéhydes benzéniques.
- 1440 Aldéhydes hydrobenzéniques. Aldéhydes cycliques autres que les aldéhydes benzéniques.
- 1450 Aldéhydes non classés.

Chacune de ces divisions sera subdivisée selon le nombre d'atomes d'oxygène contenus dans l'aldéhyde, une nouvelle subdivision étant faite comme dans le cas des hydrocarbures.

Cétones.

- 1500 Généralités.
- 1510 Cétones saturées.
- 1520 Cétones non saturées à chaîne ouverte.
- 1530 Cétones benzéniques.
- 1540 Cétones hydrobenzéniques. Cétones cycliques autres que les cétones benzéniques.
- 1550 Cétones non classées.

Chacune de ces divisions sera subdivisée suivant le nombre d'atomes d'oxygène renfermés dans la cétone, une nouvelle subdivision étant faite comme dans le cas des hydrocarbures.

Composés aminés.

- 1600 Généralités.
- 1610 Dérivés aminés des carbures saturés.
- 1620 Dérivés aminés des carbures non saturés à chaîne ouverte.
- 1630 Dérivés aminés des carbures benzéniques.
- 1640 Dérivés aminés des carbures hydrobenzéniques et des carbures cycliques.
- 1650 Composés aminés non classés.
- 1660 Imides, imido-éthers, etc.

Chacune de ces divisions 1610-1640 sera subdivisée en dérivés monaminés- diaminés, etc., qui seront classés comme dans les autres séries.

Les dérivés de l'hydroxylamine constitueront une sous-section des dérivés monaminés; les dérivés de l'hydrazine, les amidines, les amidoximes une sous-section des dérivés diaminés; et les diazoïmides (N^3H) une sous-section des dérivés triaminés.

Les amines secondaires et tertiaires seront classées avec les amines primaires, desquelles elles sont dérivées.

Les dérivés de l'ammonium seront classés avec les dérivés aminés correspondants.

Composés azoïques.

- 1700 Généralités.
- 1710 Azoïques à chaîne ouverte.
- 1720 Azoïques à chaîne fermée.
- 1730 Diazoïques à chaîne ouverte.
- 1740 Diazoïques à chaîne fermée.
- 1750 Composés azoïques non classés.

Les hydrazoïques et les oxyazoïques seront classés avec les dérivés azoïques correspondants.

Tous les composés renfermant le groupement azoïque (ex. les bis diazoïques, etc.) seront classés dans cette section.

Dans les divisions de 1700 à 1750 il faudra donner les formules empiriques des composés.

Hydrates de carbone—Glucosides--Résines.

- 1800 Généralités. (*Voy. aussi* Q 1400-1440).
- 1810 Monosaccharides.
- 1820 Disaccharides.
- 1830 Trisaccharides.
- 1840 Hydrates de carbone autres que les mono-di- et trisaccharides.
- 1850 Glucosides. (*Voy. aussi* Q 9135).
- 1860 Résines. Composés neutres non classés.

Les composés classés sous les Nos. 1810, 1820, 1830 seront subdivisés suivant le nombre d'atomes d'oxygène qu'ils contiennent, et toutes les fois qu'il sera nécessaire on fera de nouvelles subdivisions comme dans les autres séries.

Les composés classés sous les Nos. 1840, 1850, et 1860 seront placés par ordre alphabétique.

Cycles mixtes.

- 1900 Généralités.
- 1910 Cycles contenant de l'oxygène.
- 1920 „ „ du soufre (ou Se ou Te).
- 1930 „ „ de l'azote (ou P).
- 1940 „ „ plusieurs éléments outre le carbone.
- 1950 „ non classés.

Les cycles autres que les hydrocarbures formés par l'intervention d'un ou de plusieurs éléments multivalents autres que le carbone seront classés dans ce groupe, *ex*: pyrone, thiophène, pyridine, pipéridine, pyrazol, acide urique, acide cyanurique, etc.

Chacune de ces divisions sera subdivisée selon le nombre d'éléments multivalents, autres que le carbone, contenus dans les composés.

2000 Composés organo-métalliques et composés analogues.

Tous les composés des radicaux d'hydrocarbures avec des éléments autres que les halogènes, l'oxygène, le soufre, le sélénium, et l'azote seront placés dans cette section dans l'ordre alphabétique des éléments dominants. Pour chaque élément l'ordre d'arrangement sera comme dans les autres séries.

Alcaloïdes.

- 3000 Généralités.
- 3010 Alcaloïdes tirés des végétaux. (*Voy. aussi* Q 9130).
- 3020 Alcaloïdes tirés des animaux. (*Voy. aussi* Q 8485).

Dans le No. 3010 on donnera une liste des alcaloïdes des végétaux avec le nom latin des plantes dont ils ont été extraits, classés dans l'ordre alphabétique des noms de plantes.

Dans 3010 et 3020 les alcaloïdes seront classés par ordre alphabétique.

Substances protéïques.

- 4000 Généralités.
- 4010 Substances protéïques du règne animal. (*Voy. aussi*
Q 1100-1190, 8330, 8440, 9140).
- 4020 Substance protéïques du règne végétal.

Les articles placés dans ces deux groupes seront classés par ordre alphabétique.

Matières colorantes ou colorées.

- 5000 Généralités.
- 5010 Matières colorées non employées en teinture.
- 5020 Matières tinctoriales.

Ces divisions seront subdivisées.— 5010 en hydrocarbures (colorés), alcools (colorés), cétones (colorées), etc.; 5020 en colorants azoïques, colorants dérivés du triphenylméthane, dérivés de l'anthracène, matières colorantes d'origine végétale, matières colorantes non classées, etc.; dans chacune de ces subdivisions les articles seront classés par ordre alphabétique.

5500 Opérations de chimie organique.

Les articles seront classés dans cette division sous des rubriques telles que dissolution et solvants, distillation, etc., oxydation, nitration, acétylation, hydrolyse, etc., etc.

Chimie analytique.

- 6000 Généralités.
- 6100 Spécification des éléments.
- 6150 Spécification des composés.
- 6200 Détermination quantitative des éléments.
- 6300 Détermination quantitative des composés.
- 6400 Analyse des gaz.
- 6500 Analyse appliquée.

Tous les articles d'un caractère général se rapportant aux appareils, au méthodes, etc., etc., doivent être classés dans la division 6000 sous des rubriques appropriées.

La division 6200 comprendra tous les articles relatifs à la détermination quantitative des éléments dans leurs composés et leurs mélanges, sauf les déterminations de poids atomiques. Les articles seront classés en sections distinguées par les symboles des éléments employés comme symboles d'enregistrement.

La division 6300 comprendra tous les articles se rapportant à la détermination quantitative des composés, *ex.*, alcaloïdes, hydrates de carbone, etc., y compris celle des radicaux composés tels que l'acétyl dans les acétates, le méthyle dans les éthers, etc., mais à l'exclusion des gaz. Les articles devront être classés par sections, distinguées en employant comme symboles classificateurs les symboles des éléments dominants dans les combinaisons, ou dans le cas des composés organiques les symboles des groupes auxquels ils appartiennent. Si c'est nécessaire, les méthodes gravimétrique, volumétrique, électrolytique, physique, etc., seront distinguées par des lettres telles que *g*, *v*, etc.

La division 6500 comprendra tous les articles relatifs à l'analyse des matières complexes, telles que drogues, aliments, échantillons de sels, eaux et produits industriels en général, classés sous des rubriques appropriées. (Pour l'analyse des minéraux et des roches, *voy. aussi* G 32, 87).

Chimie théorique et physique.

- 7000 Généralités.
- 7050 Conditions et lois des réactions chimiques.
- 7100 Propriétés de masse.
- 7150 Propriétés mécaniques.
- 7200 Propriétés thermiques.
- 7250 Propriétés électriques et magnétiques.
- 7300 Propriétés optiques.
- 7350 Photo-chimie.

Les articles dans ces sections seront placés sous des rubriques appropriées.

La section 7000 comprendra en général les théories sur l'énergie, l'entropie, la philosophie et la théorie de la connaissance, aussi bien que tous les articles d'un caractère général relatifs à des sujets tels que la constitution de la matière, les hypothèses moléculaires et atomiques, la classification des éléments et des composés, la loi de périodicité, etc., allotropie (y comprises toutes les formes de l'isomérisie, *voy. aussi* G 500-540), structure et relations réciproques des gaz, liquides et solides, etc. (*Voy. aussi* C, Physique).

La section 7100 comprendra tous les articles concernant les poids atomiques et moléculaires, la densité des gaz, des liquides et des solides (*voy. aussi* B 0140 ; C 1850), le volume moléculaire et atomique et la cristallographie.

La section 7150 comprendra tous les articles relatifs au mouvement, à la diffusion, à la solubilité, à la cohésion, à la tension superficielle (*voy. aussi* C 0300), et à la viscosité. (*Voy. aussi* B 2540).

La section 7200 comprendra les articles concernant la combustion et la flamme, la dissociation, la thermo-chimie, les points de fusion et d'ébullition (*voy. aussi* C 1810, 1840), la chaleur spécifique et la chaleur latente (*voy. aussi* C 1620, 1640, 1820), ainsi que les opérations faites dans le four électrique.

La section 7250 comprendra les articles relatifs à l'électrolyse et qui ne sont pas mentionnés sous la rubrique de l'analyse. (*Voy. aussi* C 6200-6250 et (magnétique) C 6650).

Chimie physiologique.

- 8000 Généralités. (*Voy. aussi* Q 1010-1085).
- 8010 Enzymes. (*Voy. aussi* Q 1200-1240, 8335, 9160).
- 8020 Fermentation. (*Voy. aussi* L 5000 ; M 3100 ; R 1820).
- 8030 Métabolisme végétal.
- 8040 Métabolisme animal. (*Voy. aussi* Q 7900).
- 8050 Changements pathologiques—immunité.

Les articles compris sous ces rubriques doivent être limités aux notes et mémoires sur les sujets ci-dessus mentionnés d'un caractère spécialement chimique.

TABLE DES MATIÈRES

POUR LA

CHIMIE. (D)

Acétylation	5500	Azote	0490
Acides aldéhydes, <i>roy.</i> Acides.		Baryum	0170
— benzéniques	1330	Beryllium (Glucinium)	0180
— cétones, <i>roy.</i> Acides.		Bibliographies	0030
— cycliques	1340	Biographie	0010
— inorganiques (qui contiennent de l'oxygène), <i>roy.</i> leur élément caractéristique.		Bismuth	0190
— non classés	1350	Bore	0160
— non saturés	1320	Bromates, <i>roy.</i> le Métal.	
— organiques	1300	Brome	0200
— saturés	1310	Cadmium	0230
— sulfoniques, <i>roy.</i> Acides.		Cæsium	0280
Alcaloïdes	3000	Calcium	0220
— tirés des végétaux	3010	Carbohydrates	1800
Alcools	1200	Carbone	0210
— benzéniques	1230	Carbures saturés	1110
— cycliques	1240	Cerium	0240
— non classés	1250	Cétones	1500
— non saturés	1220	— benzéniques	1530
— saturés	1220	— cycliques	1540
Allotropie	7000	— non classées	1550
Aluminium	0120	— non saturées à chaîne ouverte	1520
Amides des acides, <i>roy.</i> Acides.		— saturées	1510
Amidines, <i>roy.</i> Amines.		Chaleur latente	7200
Amidoximes, <i>roy.</i> Amines.		— spécifique	7200
Amines	1600	Chimie analytique	0000
— benzéniques	1630	— organique	5500
— cycliques	1640	— pathologique	8050
— non classées	1650	— physiologique	8000
— non saturées	1620	— physique	7000
— saturées	1620	Chlorates, <i>roy.</i> le Métal.	
Analyse appliquée	6500	Chlorures d'acides, <i>roy.</i> Acides.	
— de l'eau	6500	Chlore	0250
— des gaz	6400	Chlorites, <i>roy.</i> le Métal.	
— qualitative	6100	Chlorures d'acides, <i>roy.</i> Acides.	
— quantitative	6200	Classification chimique	0070, 7000
Antimoine	0680	Cobalt	0260
Appareils	0910, 6000	Cohésion	7150
Applications pratiques	0000	Collections	0060
Argent	0110	Combustion	7200
Argon	0130	Composés azoïques	1700
Arsenic	0140	— — à chaîne fermée	1720
		— — à chaîne ouverte	1730
		— non classés	1750
		— colorants organiques	5000

Composés diazoïques à chaîne fermée 1740	Hydrocarbures non classés .. 1150
— à chaîne ouverte .. 1730	— non saturés 1120
— bisazoïques, <i>voy.</i> Composés azoïques.	— saturés 1110
— isotronosés, <i>voy.</i> Amines.	Hydrogène 0360
— organo-métalliques .. 2000	Hydrolyses 5500
— oximidés, <i>voy.</i> Amines.	Hydroxydes, <i>voy.</i> le Métal.
— oxyazoïques, <i>voy.</i> Composés azoïques.	Hypobromites, <i>voy.</i> le Métal.
Conférences 0040	Hypochlorites, <i>voy.</i> le Métal.
Congrès, Rapports de 0020	Hypophosphites, <i>voy.</i> le Métal.
Cours 0040	Imides 1660
Cours (Appareils et expériences de) 0920	Imido-éthers 1660
Cristallisation 0930, 5500	Immunité 8059
Cristallographie 7100	Indium 0400
Cuivre 0290	Institutions 0060
Cycles mixtes 1900	—, Rapports d' 0020
Densités 7100	Iodates, <i>voy.</i> le Métal.
Diamines, <i>voy.</i> Amines.	Iode 0390
Diazoïmides, <i>voy.</i> Amines.	Iridium 0410
Dictionnaires 0030	Isomérie 7000
Didyme 0520	Krypton 0430
Diffusion 7150	Laboratoires (Agencements des) 0910
Discours 0040	—, Organisation des 0900
Dissociation 7200	Lanthane 0440
Dissolution 0930, 5500	Lithium 0450
Distillation 0930, 5500	Magnésium 0460
Ebullition (Points d') 7200	Manganates, <i>voy.</i> le Métal.
Electrolyse 0930, 5500, 7250	Manuels 0030
Éléments 0100	Matières tinctoriales 5020
Enseignement 0650	Mercure 0390
Enzymes 8010	Métabolisme animal 8040
Erbium 0300	— végétal 8030
Etain 0720	Molybdène 0480
Ethers, <i>voy.</i> les alcools dont ils dérivent.	Néodyme, <i>voy.</i> Didyme.
Ether-sels, <i>voy.</i> Acides.	Néon 0530
Fer 0320	Nickel 0540
Fermentation 8020	Niobium 0510
Flamme 7200	Nitrates, <i>voy.</i> le Métal.
Fluor 0310	Nitration 5500
Four, Opérations au 0930, 5500	Nitrites, <i>voy.</i> le Métal.
— électrique, Opérations faites dans le 7200	Nomenclature 0070
Fusion (Points de) 7200	Or 0150
Gadolinium 0340	Osmium 0560
Gallium 0330	Oxyacides, <i>voy.</i> Acides.
Germanium 0350	Oxygène 0550
Glucinium 0180	Oxydation 0930, 5500
Glucoses 1810	Oxydes des radicaux d'acides, <i>voy.</i> Acides.
Glucosides 1850	— <i>voy.</i> l'autre élément.
Halogènes 0250	Palladium 0590
Hélium 0370	Perchlorates, <i>voy.</i> le Métal.
Histoire 0010	Périodicité (Loi de) 7000
Hydrates de carbone 1800	Pernanganates, <i>voy.</i> le Métal.
Hydrazines, <i>voy.</i> les composés aminés et les composés azoïques.	Philosophie 0000
Hydrocarbures 1100	Phosphates, <i>voy.</i> le Métal.
— benzéniques 1130	Phosphore 0570
— cycliques 1140	Photo-chimie 7350
	Pipéridine 1930
	Platine 0610
	Poids atomiques 7100
	— moléculaires 7100
	Potassium 0420

Praséodyme	0600	Sulfites, <i>voy.</i> le Métal.	
Propriétés électriques	7250	Tables	0030
— magnétiques	7250	Tantale	0740
— mécaniques	7150	Tellure	0760
— optiques	7300	Tension superficielle	7150
— thermiques	7200	Terbium	0570
Radium	0620	Terpènes	1140
Réduction	0930, 5500	Thallium	0790
Résines	1860	Théorie atomique	7000
Rhodium	0640	Thermo-chimie	7200
Rubidium	0630	Thiocarbonates, <i>voy.</i> le Métal.	
Ruthénium	0650	Thionates, <i>voy.</i> le Métal.	
Samarium	0670	Thiophène	1920
Scandium	0690	Thiosulfates, <i>voy.</i> le Métal.	
Sélénium	0700	Thorium	0770
Sels, <i>voy.</i> le Métal.		Thulium	0800
Silicates, <i>voy.</i> le Métal.		Titane	0780
Silicium	0710	Traités généraux	0030
Sociétés (Rapports de)	0020	Tungstène	0840
Sodium	0500	Uranium	0810
Solubilité	7150	Vanadium	0820
Solvants	0930, 5500	Victorium	0830
Soufre	0660	Viscosité	7150
Strontium	0730	Volume atomique	7100
Structure et relations réciproques		— moléculaire	7100
des gaz etc.	7000	Wolfram	0840
Sublimation	0930, 5500	Xénon	0850
Sucres	1800	Ytterbium	0870
Saccharose	1820	Yttrium	0860
Sulfates, <i>voy.</i> le Métal.		Zinc	0880
Sulfhydrates, <i>voy.</i> le Métal.		Zirconium	0890
Sulures, <i>voy.</i> le Métal.			

Internationaler Katalog der naturwissenschaftlichen Litteratur.

(D.) CHEMIE.

- 0000 Philosophie.
- 0010 Geschichte. Biographien.
- 0020 Periodica. Berichte von Instituten, Gesellschaften, Congressen etc.
- 0030 Allgemeine Abhandlungen, Lehrbücher, Wörterbücher, Bibliographien, Tabellen.
- 0040 Festreden, Vorträge.
- 0050 Pädagogische Litteratur.
- 0060 Institute, Sammlungen. Wirthschaftliches und Organisatorisches.
- 0070 Nomenclatur.

Chemie der Elemente (unorganische Chemie).

0100 Allgemeines.

In diese Abtheilung sind alle specifisch chemischen und, falls es angezeigt erscheint, auch andere Abhandlungen aufzunehmen, die sich auf die Elemente im Allgemeinen, mit Ausnahme des Kohlenstoffs beziehen. Im Falle des Kohlenstoffs sind nur diejenigen Abhandlungen hier unterzubringen, welche von dem Element selbst, oder von solchen Verbindungen desselben handeln, die nicht als Abkömmlinge von Kohlenwasserstoffen anzusehen sind.

Die Elemente sind alphabetisch nach ihren Symbolen anzuordnen, und von 0110 an, wie im Folgenden angegeben, zu numeriren. Dabei ist jeder Nummer das betreffende Symbol anzuhängen:—

0110 (Ag) Silber.	0510 (Nb) Niob.
0120 (Al) Aluminium.	0520 (Nd) Neodym.
0130 (Ar) Argon.	0530 (Ne) Neon.
0140 (As) Arsenik.	0540 (Ni) Nickel.
0150 (Au) Gold.	0550 (O) Sauerstoff.
0160 (B) Bor.	0560 (Os) Osmium.
0170 (Ba) Barium.	0570 (P) Phosphor.
0180 (Be) Beryllium.	0580 (Pb) Blei.
0190 (Bi) Wismuth.	0590 (Pd) Palladium.
0200 (Br) Brom.	0600 (Pr) Praseodym.
0210 (C) Kohlenstoff.	0610 (Pt) Platin.
0220 (Ca) Calcium.	0620 Radium.
0230 (Cd) Cadmium.	0630 (Rb) Rubidium.
0240 (Ce) Cer.	0640 (Rh) Rhodium.
0250 (Cl) Chlor.	0650 (Ru) Ruthenium.
0260 (Co) Kobalt.	0660 (S) Schwefel.
0270 (Cr) Chrom.	0670 (Sa) Samarium.
0280 (Cs) Cäsium.	0680 (Sb) Antimon.
0290 (Cu) Kupfer.	0690 (Sc) Scandium.
0300 (Er) Erbium.	0700 (Se) Selen.
0310 (F) Fluor.	0710 (Si) Silicium.
0320 (Fe) Eisen.	0720 (Sn) Zinn.
0330 (Ga) Gallium.	0730 (Sr) Strontium.
0340 (Gd) Gadolinium.	0740 (Ta) Tantal.
0350 (Ge) Germanium.	0750 (Tb) Terbium.
0360 (H) Wasserstoff.	0760 (Te) Tellurium.
0370 (He) Helium.	0770 (Th) Thorium.
0380 (Hg) Quecksilber.	0780 (Ti) Titan.
0390 (I) Iod.	0790 (Tl) Thallium.
0400 (In) Indium.	0800 (Tu) Thulium.
0410 (Ir) Iridium.	0810 (Ur) Uran.
0420 (K) Kalium.	0820 (Va) Vanadium.
0430 (Kr) Krypton.	0830 (Vi) Victorium.
0440 (La) Lanthan.	0840 (W) Wolfram.
0450 (Li) Lithium.	0850 (X) Xenon.
0460 (Mg) Magnesium.	0860 (Yr) Yttrium.
0470 (Mn) Mangan.	0870 (Yt) Ytterbium.
0480 (Mo) Molybdän.	0880 (Zn) Zink.
0490 (N) Stickstoff.	0890 (Zr) Zirkon.
0500 (Na) Natrium.	

Alle Eintragungen, die sich auf die Elemente im Allgemeinen beziehen, oder die nicht bei einem bestimmten bekannten Elemente untergebracht werden können, sind unter 0100 einzuordnen.

Eintragungen, die sich auf die Halogene im Ganzen beziehen, sind in Abtheilung 0250 unter „Halogene“ einzuordnen.

In der jedem Element entsprechenden bezifferten Abtheilung sind für die Eintragungen in folgender Weise weitere Unterabtheilungen zu bilden:—

(a) Alle Eintragungen, die sich auf das Element selbst beziehen oder allgemeinen Charakters sind, kommen unmittelbar unter die Nummer.

(b) Salze sind unter der Ordnungsnummer ihres Metalls, und Verbindungen im Allgemeinen unter derjenigen ihres charakteristischsten Bestandtheils einzuordnen.

Der Ordnungsnummer muss unmittelbar das Symbol des charakteristischen Elementes folgen und diesem dasjenige des oder der übrigen Elemente. Wo es sich nur um eine einzelne Verbindung handelt, kann hinter der Ordnungsnummer die Formel angegeben werden.

So würden nach jedem Metall dessen Verbindungen mit den Elementen: As, B, Br, C, Cl, F, H, I, N, O, P, S, Si, in eben dieser Reihenfolge im Kataloge erscheinen, indem diese und etwaige andere Elemente nach der Ordnung der vorstehenden Tabelle genommen werden.

(c) Eintragungen, die sich auf Hydroxyde, Sauerstoff-Säuren und -Salze beziehen, sind bei dem Oxyd einzuordnen; die entsprechenden Schwefelverbindungen bei dem Sulfid.

So würden bei 0420 KO unter andern die folgenden Kaliumverbindungen einzuordnen sein: Oxyde, Hydroxyd, Nitrat, Nitrit, Hypophosphit, Phosphat, Hypochlorit, Hypobromit, Chlorit, Chlorat, Perchlorat, Bromat, Iodat, Sulfid, Sulfat, Silicat, Manganat, Permanganat etc.

Unter 0420 KS würde jede Schwefelverbindung einzuordnen sein, die als Product einer Substitution von Schwefel an Stelle eines oder mehrerer Atome Sauerstoff aufgefasst werden kann, wie z. B. Sulfid, Sulfhydryde, Thiocarbonate, Dithiocarbonate, Tritiocarbonate, Thiosulfate, Thionate, Thioarsenite etc.

(d) In den einzelnen Unterabtheilungen können die Eintragungen etwa in folgender Weise angeordnet werden:—

(α) Geschichte oder Ursprung der betreffenden Substanz.

(β) Ihre physikalischen Eigenschaften.

(γ) Ihre Darstellung oder Fabrikation.

(δ) Ihre Structur oder Erörterungen theoretischer Natur.

(ε) Ihre Reactionen oder Verwendung.

(ζ) Ihre Verbindungen.

In der Regel wird es unnöthig sein, eine auf irgend welche Substanz bezügliche Eintragung bei allen diesen Unterabtheilungen α—ζ zu wiederholen. Es wird vielmehr genügen, wenn man die betreffende Eintragung in eine dieser Abtheilungen (z. B. in β) aufnimmt, und ihr am Schluss die Buchstaben γ, δ etc. anfügt, sobald wichtige, in diese Abtheilungen fallende Angaben in ihr enthalten sind.

Laboratoriums-Technik.

- 0900 Allgemeines.
- 0910 Baupläne, Einrichtungen, Hilfsmittel, Apparate.
- 0920 Vorlesungsapparate und Experimente.
- 0930 Arbeitsmethoden in der anorganischen Chemie.

In 0930 sind den Eintragungen Ueberschriften zu geben, wie: Lösung und Lösungsmittel, Krystallisation, Destillation, Sublimation, Reduction durch Wasserstoff etc., Oxydation, Elektrolyse, Schmelzofen-Operationen etc., und diese sind alphabetisch zu ordnen.

Organische (Kohlenstoff-) Chemie.

- 1000 Allgemeines.

Alle Eintragungen, die sich auf den Gegenstand allgemein beziehen, sind in diese Abtheilung 1000 einzuordnen, mit Ausnahme der auf den Kohlenstoff selbst oder solche seiner Verbindungen bezüglichen, welche gewöhnlich nicht als Derivate von Kohlenwasserstoffen aufgefasst werden.

Substitutionsproducte der in den nummerirten Abtheilungen einbegriffenen Verbindungen, insbesondere Halogenderivate und verwandte, durch Einführung einwerthiger Radikale gebildete Substanzen, sind so weit als möglich unter denjenigen Verbindungen aufzuführen, von denen sie hergeleitet sind.

Die Eintragungen unter dem Namen einer Substanz können, wenn nöthig, in der für anorganische Substanzen vorgesehenen Weise weiter eingetheilt werden.

Ist der Name einer Verbindung nicht eindeutig oder nicht geeignet, die Constitution erkennen zu lassen, so ist es erwünscht, wenn beim Anschreiben der Zettel die Structurformel hinzugefügt wird.

Das soll hauptsächlich für den Herausgeber eine Hilfe sein.

Kohlenwasserstoffe.

- 1100 Allgemeines.
- 1110 Paraffine.
- 1120 Ungesättigte Kohlenwasserstoffe mit offener Kette.
- 1130 Kohlenwasserstoffe der Benzolreihe.
- 1140 Reducirte Kohlenwasserstoffe der Benzolreihe. Ring-Kohlenwasserstoffe, die nicht zur Benzolreihe gehören (Terpene etc.).
- 1150 Unklassifizierte Kohlenwasserstoffe.

Jede dieser Abtheilungen, ausgenommen 1100 und 1110, ist weiter in isologe Gruppen einzutheilen, und in diesen sind die Verbindungen nach der homologen Reihe anzuordnen.

Halogen- und andere Substitutions-Producte sind unter dem entsprechenden Kohlenwasserstoff einzuordnen.

Beim Anschreiben der Zettel für die Abtheilungen 1120 bis 1150 ist nach dem Ordnungsbuchstaben und der Ordnungsnummer

die empirische, oder, wenn möglich, die Structurformel des Kohlenwasserstoffes anzugeben. Dann soll der Name folgen, und, falls es sich um ein Substitutionsproduct handelt, die Symbole der substituierenden Gruppen, Cl, CN, NO₂ etc.

Alkohole und Aether.

- 1200 Allgemeines. (*Siehe auch* Q 1605).
- 1210 Paraffinalkohole.
- 1220 Ungesättigte Alkohole mit offener Kette.
- 1230 Alkohole der Benzolreihe.
- 1240 Reducirte Alkohole der Benzolreihe. Ring-Alkohole, die nicht zur Benzolreihe gehören.
- 1250 Unklassifizierte Alkohole.

Jeder dieser Abschnitte ist zu theilen in Ols, Di-ols, Tri-ols etc., für welche weitere Unterabtheilungen ebenso zu bilden sind, wie bei den Kohlenwasserstoffen.

Halogen- und verwandte Derivate von Alkoholen, Thiolen, Selenolen etc. sind bei dem entsprechenden Alkohol einzuordnen.

Aether sind bei den Alkoholen einzuordnen, von denen sie abgeleitet sind; ebenso Ester anorganischer Säuren und solche der Cyansäuren.

Säuren.

- 1300 Allgemeines. (*Siehe auch* Q 1500–1550).
- 1310 Säuren der Paraffinreihe.
- 1320 Ungesättigte Säuren mit offener Kette.
- 1310 Reducirte Säuren der Benzolreihe. Ring-Säuren, die nicht zur Benzolreihe gehören.
- 1350 Unklassifizierte Säuren.

Jede dieser Abtheilungen ist weiter einzutheilen nach der Zahl der in der Säure enthaltenen Sauerstoffatome. Eine noch weitergehende Unterabtheilung ist dann in derselben Weise wie bei den Kohlenwasserstoffen durchzuführen, von denen die Säuren auf dem Wege der Substitution des Wasserstoffes durch Carboxyl abgeleitet werden können.

Die Stellung der Säure in der isologen Reihe ist nach der empirischen Formel zu bestimmen. Die empirische oder, wenn möglich, die Structurformel muss der Ordnungsnummer folgen. Sulfin-Säuren und Sulfon-Säuren sind unter Säuren einzubegreifen und in den Abtheilungen der entsprechenden Carboxyl-Säuren einzuordnen.

Derivate von Säuren sind so weit als möglich unter Säuren einzuordnen, z. B. Halogen- und verwandte Derivate, Hydroxyl- und Amino-Säuren, Ester, Säure-Chloride, Säure-Amide, Oxyde etc.

Aldehyde.

- 1400 Allgemeines.
- 1410 Aldehyde der Paraffinreihe.
- 1420 Ungesättigte Aldehyde mit offener Kette.
- 1430 Aldehyde der Benzolreihe.
- 1440 Reducirte Aldehyde der Benzolreihe und Ring-Aldehyde, die nicht zur Benzolreihe gehören.
- 1450 Unklassifizierte Aldehyde.

Jede dieser Abtheilungen ist weiter einzutheilen nach der Zahl der in dem Aldehyd enthaltenen Sauerstoffatome, und weitere Unterabtheilungen sind ebenso anzulegen, wie bei den Kohlenwasserstoffen.

Ketone.

- 1500 Allgemeines.
- 1510 Ketone der Paraffinreihe.
- 1520 Ungesättigte Ketone mit offener Kette.
- 1530 Ketone der Benzolreihe.
- 1540 Reducirte Ketone der Benzolreihe und Ring-Ketone, die nicht zur Benzolreihe gehören.
- 1550 Unklassifizierte Ketone.

Jede dieser Abtheilungen ist weiter einzutheilen nach der Zahl der in der Keton-Verbindung enthaltenen Sauerstoffatome, und weitere Unterabtheilungen sind ebenso anzulegen, wie bei den Kohlenwasserstoffen.

Amino-Verbindungen.

- 1600 Allgemeines.
- 1610 Amino-Paraffine.
- 1620 Amino-Derivate von ungesättigten Kohlenwasserstoffen mit offener Kette.
- 1630 Amino-Derivate von Kohlenwasserstoffen der Benzolreihe.
- 1640 Amino-Derivate von reducirtten Kohlenwasserstoffen der Benzolreihe und Ring-Kohlenwasserstoffen, die nicht zur Benzolreihe gehören.
- 1650 Unklassifizierte Amino-Verbindungen.
- 1660 Imide, Imido-Aether etc.

Jede der Abtheilungen 1610–1640 ist weiter einzutheilen in Monamino-, Diamino- etc. -Derivate, und die sind so anzuordnen, wie in den übrigen Reihen.

Hydroxylamin-Derivate sollen eine Unterabtheilung der Monamino-, Hydrazin-Derivate, Amidine und Amidoxime eine solche der Diamino- und endlich Diazoinid (N_3H) -Derivate eine Unterabtheilung der Triamino-Derivate bilden.

Secundäre und tertiäre Amine sind unter den primären Aminen einzuordnen, von denen sie abgeleitet sind. Ammonium-Derivate sind unter den entsprechenden Amino-Derivaten einzuordnen.

Azo-Verbindungen.

- 1700 Allgemeines.
- 1710 Azo-Verbindungen (offene Kette).
- 1720 " (geschlossene Kette).
- 1730 Diazo-Verbindungen (offene Kette).
- 1740 " (geschlossene Kette).
- 1750 Unklassifizierte Azo-Verbindungen.

Hydrazo- und Oxyazo-Verbindungen sind unter den entsprechenden Azo-Derivaten einzuordnen.

Alle Verbindungen, die die Azo-Gruppe enthalten (wie Disazo etc.), sind in diesem Abschnitt einzuordnen.

In den Abtheilungen 1700-1750 müssen die empirischen Formeln der Verbindungen angegeben werden.

Kohlehydrate; Glucoside; Harze.

(Siehe auch Q 1400-1440.)

- 1800 Allgemeines.
- 1810 Monosaccharide.
- 1820 Disaccharide.
- 1830 Trisaccharide.
- 1840 Kohlehydrate, die nicht zu den Mono-, Di- und Trisacchariden gehören.
- 1850 Glucoside. *(Siehe auch Q 9135.)*
- 1860 Harze. Unklassifizierte neutrale Verbindungen.

Verbindungen, die zu den Abtheilungen 1810, 1820, 1830 gehören, sind weiter einzutheilen nach der Anzahl der Sauerstoff-Atome, die sie enthalten. Noch weiter gehende Unterabtheilungen sind, wenn nöthig, ebenso anzulegen, wie in den anderen Reihen.

Verbindungen, die zu den Abtheilungen 1840, 1850 und 1860 gehören, sind alphabetisch anzuordnen.

Heterocyklische Verbindungen.

- 1900 Allgemeines.
- 1910 Cyklische Verbindungen, die Sauerstoff enthalten.
- 1920 " " ,, Schwefel (oder Se oder Te) enthalten.
- 1930 " " ,, Stickstoff (oder P) enthalten.
- 1940 Cyklische Verbindungen, die mehrere Elemente ausser Kohlenstoff enthalten.
- 1950 Unklassifizierte cyklische Verbindungen.

In dieser Gruppe sind solche, von Kohlenwasserstoffen verschiedene cyklische Verbindungen unterzubringen, die durch die Einreihung eines oder mehrerer von Kohlenstoff verschiedener mehrwerthiger Elemente gebildet werden, z. B. Pyrone, Thiophen, Pyridin, Piperidin, Pyrazol, Harnsäure, Cyanursäure etc.

Jede dieser Abtheilungen ist weiter zu theilen nach der Anzahl der von Kohlenstoff verschiedenen mehrwerthigen Elemente, die in der Verbindung vorhanden sind.

2000 Metall-organische und verwandte Verbindungen.

In diesen Abschnitt gehören alle Verbindungen von Kohlenwasserstoffradikalen mit andern Elementen, ausgenommen Halogene, Sauerstoff, Schwefel, Selen und Stickstoff. Sie sind hier alphabetisch nach dem Symbol des dominirenden Elementes anzuordnen. Die weitere Eintheilung unter jedem Element erfolgt, wie in den andern Reihen.

Alkaloide.

3000 Allgemeines.

3010 Alkaloide, die von Pflanzen stammen. (*Siehe auch* Q 9130).

3020 „ „ „ Thieren „ (*Siehe auch* Q 8485).

In 3010 ist eine Liste der Pflanzenalkaloide zu geben unter Beifügung des lateinischen Namens der Pflanzen, von denen sie gewonnen sind. Diese Liste ist alphabetisch nach den Pflanzennamen zu ordnen.

In 3010 und 3020 sind die Alkaloide alphabetisch anzuordnen.

Proteide.

(*Siehe auch* Q 1100—1190, 8330, 8440, 9140.)

4000 Allgemeines.

4010 Animalische Proteide.

4020 Vegetabilische Proteide.

Die Eintragungen in diesen beiden Gruppen sind alphabetisch anzuordnen.

Gefärbte Verbindungen.

5000 Allgemeines.

5010 Gefärbte Substanzen, die keine Farbstoffe sind.

5020 Farbstoffe.

Diese Abtheilungen sind folgendermassen weiter zu theilen:—

5010 in Kohlenwasserstoffe (gefärbt), Alkohole (gefärbt), Ketone (gefärbt) etc.

5020 in Azo-Farbstoffe, Triphenylmethan-Farbstoffe, Anthracen-Farbstoffe, Farbstoffe vegetabilischen Ursprungs, unklassifizierte Farbstoffe etc.

In jeder dieser Unterabtheilungen sind die Eintragungen alphabetisch anzuordnen.

5500 Arbeitsmethoden in der organischen Chemie.

In dieser Abtheilung sind die Eintragungen unter Ueberschriften, wie Lösung und Lösungsmittel, Destillation etc., Oxydation, Nitrierung, Acetylisirung, Hydrolyse etc. etc. anzuordnen.

Analytische Chemie.

- 6000 Allgemeines.
- 6100 Qualitative Bestimmung von Elementen.
- 6150 Qualitative Bestimmung von Verbindungen.
- 6200 Quantitative Bestimmung von Elementen.
- 6300 Quantitative Bestimmung von Verbindungen.
- 6400 Gas-Analyse.
- 6500 Angewandte Analyse.

Alle Eintragungen von allgemeinem Charakter, die sich auf Apparate, Methoden etc. etc. beziehen, sind unter passenden Ueberschriften in Abtheilung 6000 einzuordnen.

Abtheilung 6200 soll alle Eintragungen enthalten, die sich auf die Bestimmung einzelner chemischer Elemente in ihren Verbindungen und in Mischungen beziehen, ausgenommen Atomgewichtsbestimmungen. Dabei sind die Eintragungen in Gruppen zu ordnen, die nach den Symbolen der Elemente, welche dabei als Ordnungs-Symbole dienen, unterschieden werden.

Abtheilung 6300 soll alle Eintragungen enthalten, die sich auf die Bestimmung von individuellen Verbindungen beziehen, z. B. von Alkaloiden, Kohlehydraten etc., einschl. zusammengesetzter Radikale, wie z. B. Acetyl in Acetaten, Methyl in Aethern etc., aber mit Ausschluss der Gase.

Dabei sind die Eintragungen in Gruppen zu ordnen, die durch die Symbole der in den Verbindungen dominirenden Elemente, welche als Ordnungs-Symbole dienen, unterschieden werden. Bei organischen Verbindungen treten an Stelle derer die Ordnungs-Symbole der Gruppen, zu denen die Verbindungen gehören.

Wenn nöthig, so können noch die verschiedenen Methoden, wie gravimetrische, volumetrische, elektrolytische, physikalische etc. durch geeignete Buchstaben *g, v* etc., unterschieden werden.

Abtheilung 6500 soll alle Eintragungen enthalten, die sich auf die Analyse zusammengesetzter Substanzen beziehen, wie Drogen, Nahrungsmittel, Bodenproben, Wässer und technische Produkte im Allgemeinen; alles angeordnet unter geeigneten signifikanten Ueberschriften.

[Analyse der Mineralien und Felsen *siehe auch* G 32, 87.]

Theoretische und physikalische Chemie.

- 7000 Allgemeines.
- 7050 Bedingungen und Gesetze der chemischen Umsetzung.
- 7100 Massen-Eigenschaften.
- 7150 Mechanische Eigenschaften.
- 7200 Thermische Eigenschaften.
- 7250 Elektrische und magnetische Eigenschaften.
- 7300 Optische Eigenschaften.
- 7350 Photochemie.

Die Eintragungen in diesen Abtheilungen sind unter geeigneten signifikanten Ueberschriften anzuordnen.

Abtheilung 7000 soll enthalten: Allgemeine Spekulationen über Energetik, Entropie, Philosophie und Erkenntnisstheorie, desgleichen alle Eintragungen von allgemeinem Charakter, die sich auf Gegenstände beziehen wie Constitution der Materie, Molecular- und Atom-Hypothese, Klassifikation von Elementen und Verbindungen, das periodische Gesetz etc.. Allotropie (einschliesslich aller Formen der Isomerie; *siehe auch* G 500–540) und Struktur, gegenseitige Beziehungen zwischen Gasen, Flüssigkeiten und festen Körpern etc. (*Siehe auch* C Physik.)

Abtheilung 7100 soll enthalten: Alle Eintragungen, die sich auf Atom- und Moleculargewichte beziehen, auf die Dichten von Gasen, Flüssigkeiten und festen Körpern (*siehe auch* B 0140; C 1850), auf Molecular- und Atomvolumen und auf Krystallographie.

Abtheilung 7150 soll enthalten: Alle Eintragungen, die sich auf Bewegungserscheinungen, auf Diffusion, Löslichkeit, Cohäsion, Oberflächenspannung (*siehe auch* C 0300) und innere Reibung (*siehe auch* B 2540, 3650) beziehen.

Abtheilung 7200 soll enthalten: Alle Abhandlungen, die sich auf Verbrennung und Flamme, auf Dissociation, Thermochemie, Schmelz- und Siedepunkte (*siehe auch* C 1810, 1840), specifische und latente Wärmen (*siehe auch* C 1620, 1640, 1820), Operationen im elektrischen Ofen beziehen.

Abtheilung 7250 soll enthalten: Alle Eintragungen, die sich auf Elektrolyse beziehen, soweit sie nicht unter Analyse gehören. (*Siehe auch* C 6200–6250 und (Magnetismus) C 6650.)

Physiologische Chemie.

- 8000 Allgemeines. (*Siehe auch* Q 1010–1085.)
- 8010 Enzyme. (*Siehe auch* Q 1200–1240; 8335, 9160.)
- 8020 Fermente. (*Siehe auch* L 5000; M 3100; R 1820.)
- 8030 Vegetabilischer Stoffwechsel.
- 8040 Animalischer Stoffwechsel. (*Siehe auch* Q 7900.)
- 8050 Pathologische Veränderungen. Immunität.

Die Eintragungen unter diesen Ueberschriften sind auf Notizen über solche Arbeiten zu beschränken, die die genannten Gegenstände vom specifisch chemischen Standpunkte aus behandeln.

INDEX

ZU

(D.) CHEMIE.

Abhandlungen, Allgemeine ..	0030	Institut	0020, 0060
Acetylisirung	5500	Ketone	1500-1550
Aether	1200-1250	Kohlehydrate	1800-1840
Aldehyde	1400-1450	Kohlenwasserstoffe	1100-1150
Alkaloide	3010-3020	Krystallisation	0930, 5500
Alkohole	1200-1250	Laboratoriumstechnik	0900-0930
Amino-Verbindungen ..	1600-1660	Lehrbücher	.. 0030
Analytische Chemie ..	6000-6500	Lösung	0930, 5500
Arbeitsmethoden ..	0930, 5500	Metallorganische Verbindungen	2000
Azo-Verbindungen ..	1700-1750	Nitrirung	0930, 5500
Baupläne für Laboratorien	.. 0910	Nomenclatur	.. 0070
Bibliographien	.. 0030	Organisatorisches	.. 0060
Biographien	.. 0010	Oxyazo-Verbindungen ..	1700-1750
Congresse, Berichte von ..	.. 0020	Oxydation	0930, 5500
Destillation	0930, 5500	Pädagogik	.. 0050
Diazo-Verbindungen ..	1730-1740	Periodica	.. 0020
Elektrolyse	0930, 5500	Philosophie	.. 0000
Elemente, Chemie der ..	0100-0890	Photochemie	.. 7350
Enzyme	.. 8010	Physikalische Chemie ..	7000-7350
Farbstoffe	.. 5020	Physiologische Chemie ..	8000-8050
Fermente	.. 8020	Proteide	4010-4020
Festreden	.. 0040	Reduction	0930, 5500
Gas-Analyse	.. 6400	Saccharide	1810-1840
Geschichte	.. 0010	Säuren	1300-1350
Gesellschaften, Berichte von	.. 0020	Sammlungen	.. 0060
Glucoside	.. 1850	Schmelzofen-Operationen	0930, 5500
Harze	.. 1860	Stoffwechsel	8030, 8040
Heterocyklische Verbindungen	1900-1950	Sublimation	0930, 5500
Hydrazo-Verbindungen..	1700-1750	Tabellen	.. 0030
Hydrolyse	.. 5500	Theoretische Chemie ..	7000-7350
Imide	.. 1660	Vorlesungsapparate ..	.. 0920
Imido-Aether	.. 1660	Vorträge	.. 0040
Immunität	.. 8050	Wirthschaftliches	.. 0060
		Wörterbücher	.. 0030

Catalogo Internazionale della Letteratura Scientifica.

(D.) CHIMICA.

- 0000 Filosofia.
- 0010 Storia. Biografia.
- 0020 Periodici. Resoconti d' Istituti, Società, Congressi, ecc.
- 0030 Trattati generali. Libri di testo, Dizionari, Bibliografie.
Tavole.
- 0040 Discorsi, Letture.
- 0050 Pedagogia.
- 0060 Istituti scientifici, Collezioni, Applicazioni pratiche.
- 0070 Nomenclatura.

Chimica degli elementi come tali.

- 0100 Generalità.

Tutto quello che si riferisce specificamente alla chimica degli elementi in generale, eccetto il carbonio, dev'essere collocato sotto questa intestazione. Nel caso del carbonio vi si collocherà soltanto quel che riguarda l'elemento o quei suoi composti (cianogeno ecc.) che non sono riguardati come derivati degl' idrocarburi.

Gli elementi devono essere disposti secondo l'ordine alfabetico dei loro simboli e numerati da 0110 in su, coi loro simboli in corrispondenza di ciascun numero.

0110 (Ag) Argento.	0500 (Na) Sodio (<i>Natrium</i>).
0120 (Al) Alluminio.	0510 (Nb) Niobium.
0130 (Ar) Argo.	0520 (Nd) Neodimio (<i>Didimio</i>).
0140 (As) Arsenico.	0530 (Ne) Neo.
0150 (Au) Oro (<i>Aurum</i>).	0540 (Ni) Nickel.
0160 (B) Boro.	0550 (O) Ossigeno.
0170 (Ba) Bario.	0560 (Os) Osmio.
0180 (Be) Berillio.	0570 (P) Fosforo (<i>Phosphorus</i>).
0190 (Bi) Bismuto.	0580 (Pb) Piombo.
0200 (Br) Bromo.	0590 (Pd) Palladio.
0210 (C) Carbonio.	0600 (Pr) Praseodimo.
0220 (Ca) Calcio.	0610 (Pt) Platino.
0230 (Cd) Cadmio.	0620 Radio.
0240 (Ce) Cerio.	0630 (Rb) Rubidio.
0250 (Cl) Cloro.	0640 (Rh) Rodio.
0260 (Co) Cobalto.	0650 (Ru) Rutenio.
0270 (Cr) Cromo.	0660 (S) Zolfo (<i>Sulphur</i>).
0280 (Cs) Cesio.	0670 (Sa) Samario.
0290 (Cu) Rame (<i>Cuprum</i>).	0680 (Sb) Antimonio (<i>Stibium</i>).
0300 (Er) Erbio.	0690 (Sc) Scandio.
0310 (F) Fluoro.	0700 (Se) Selenio.
0320 (Fe) Ferro.	0710 (Si) Silicio.
0330 (Ga) Gallio.	0720 (Sn) Stagno (<i>Stannum</i>).
0340 (Gd) Gadolinio.	0730 (Sr) Stronzio.
0350 (Ge) Germanio.	0740 (Ta) Tantalo.
0360 (H) Idrogeno (<i>Hydrogenium</i>).	0750 (Tb) Terbio.
0370 (He) Helio.	0760 (Te) Tellurio.
0380 (Hg) Mercurio (<i>Hydargyrum</i>).	0770 (Th) Torio.
0390 (I) Iodio.	0780 (Ti) Titanio.
0400 (In) Indio.	0790 (Tl) Tallio.
0410 (Ir) Iridio.	0800 (Tu) Tulio.
0420 (K) Potassio (<i>Kalium</i>).	0810 (Ur) Uranium.
0430 (Kr) Kripto.	0820 (Va) Vanadio.
0440 (La) Lantanio.	0830 (Vi) Victorio.
0450 (Li) Litio.	0840 (W) Tungsteno (<i>Wolfram</i>).
0460 (Mg) Magnesio.	0850 (X) Xenon.
0470 (Mn) Manganese.	0860 (Yr) Yttrio.
0480 (Mo) Molibdeno.	0870 (Yt) Ytterbio.
0490 (N) Azoto (<i>Nitrogenium</i>).	0880 (Zn) Zinco.
	0890 (Zr) Zirconio.

Quello che riguarda gli elementi in generale, e che non può essere specificamente riferito ad alcuno degli elementi noti si collocherà sotto 0100.

Le specialità che si riferiscono collettivamente agli alogeni si collocheranno nella divisione 0250 sotto *Alogeni*.

Le suddivisioni da farsi per qualsiasi elemento in ciascun numero sono le seguenti:

- (a) Quel che riguarda l' elemento in se, o è di carattere generale verrà immediatamente dopo il numero.
- (b) I sali debbono essere catalogati sotto il numero di registrazione del metallo e, in generale, i composti debbono essere catalogati sotto il numero di registrazione dell' elemento più caratteristico che contengono.

Il numero di registrazione dev'essere immediatamente seguito dal simbolo dell' elemento caratteristico e poi da quello dell' altro elemento o degli altri elementi. Quando si tratta di un solo composto si deve dare la sua formula dopo il numero di registrazione.

Così, dopo ciascun metallo, i suoi composti con i seguenti elementi saranno posti nel Catalogo nell' ordine seguente: As, B, Br, C, Cl, F, H, I, N, O, P S, Si, prendendo questi e gli altri elementi nell' ordine, in cui s' incontrano nella tavola precedente.

- (c) Quel che riguarda gli ossidi idrati, gli acidi e i sali ossigenati si collocherà sotto la rubrica ossidi; i corrispondenti composti solforati sotto la rubrica solfuri.

Così, sotto la rubrica 0420 KO si colloherebbero, fra gli altri, i seguenti composti di potassio; ossidi, idrato, nitrato, nitrito, ipofosfito, fosfato, ipoclorito, ipobromito, clorito, clorato, perclorato, bromato, iodato, solfito, solfato, silicato, manganato, permanganato, ecc.

Sotto la rubrica 0420 KS si collocherebbe qualsiasi composto, contenente zolfo, che possa considerarsi derivato per la sostituzione di uno o più atomi d'ossigeno; p. es., solfuro, solfidrati, tiocarbonati, ditiocarbonati, tritiocarbonati, tiosolfati, thionati, tioarseniti, ecc.

- (d) In ogni suddivisione si porrà prima α , quello che riguarda la storia o l' origine della sostanza; in seguito β , quello che riguarda le proprietà fisiche, poi γ , la sua preparazione o manifattura; poi δ , la sua struttura o considerazioni teoriche, poi ϵ , le sue reazioni e l' uso, poi ζ , i suoi composti.

Di regola, non sarà necessario di ripetere in ciascuna di queste sottosezioni $\alpha - \zeta$ l' accenno alla sostanza; può bastare l' accennarla in una di queste (p.e. β) e poi aggiungere γ , δ ecc., se nel lavoro vi sono cose importanti che vi si riferiscano.

Lavori di Laboratorio.

0900 Generalità.

0910 Disegni, Forniture, Istrumenti, Apparecchi.

0920 Apparecchi di lezione ed esperimenti.

0930 Operazioni in chimica inorganica.

Quel che si riferisce a 0930 si noterà sotto le intestazioni—soluzione, solventi, cristallizzazione, distillazione, sublimazione, riduzione con l' idrogeno, ecc., ossidazione, elettrolisi, operazioni in forni—per ordine alfabetico.

Chimica organica (del carbonio).

1000 Generalità.

Tutte le generalità si collocheranno in questa divisione sotto 1000, eccettuate quelle che si riferiscono proprio al carbonio, o a composti comunemente non considerati come derivanti da idrocarburi.

I derivati di sostituzione dei composti contenuti in ciascuna delle divisioni numerate—specialmente i derivati alogenici e simili, formati per la introduzione di radicali monoatomici, si collocheranno, per quanto è possibile, sotto i composti da cui derivano.

Quel che è posto sotto il nome di una sostanza può, se si creda necessario, essere suddiviso nel modo proposto per le sostanze inorganiche.

Nel preparare le schede, quando il nome del composto è ambiguo o non adatto a suggerire la costituzione, dev'essere aggiunta la formula di costituzione. Ciò soprattutto per rendere più agevole il compito dell' Editore.

Idrocarburi.

1100 Generalità.

1110 Paraffine.

1120 Idrocarburi non saturi a catena aperta.

1130 Idrocarburi benzenoidi.

1140 Idrocarburi benzenoidi ridotti. Idrocarburi ciclici diversi dagli idrocarburi benzenoidi (Terpeni, ecc.).

1150 Idrocarburi non classificati.

Ciascuna di queste divisioni (eccettuata 1100 e 1110) sarà suddivisa in gruppi isologhi, in ciascuno dei quali si collocheranno i composti nell'ordine dell'omologia.

I derivati alogenici di sostituzione e simili si metteranno sotto il corrispondente idrocarburo.

Nel preparare le schede per i numeri 1120–1150 dev'essere data la formula empirica o, se è possibile, quella strutturale dell'idrocarburo subito dopo la lettera ed il numero di registrazione. Poi deve seguire il nome dell'idrocarburo e, nel caso dei prodotti di sostituzione, i simboli dei gruppi sostituenti Cl, CN, NO₂, ecc.

Alcooli ed eteri.

1200 Generalità. (*Vedi anche Q 1605*).

1210 Alcooli delle paraffine.

1220 Alcooli non saturi a catena aperta.

1230 Alcooli benzenoidi.

1240 Alcooli benzenoidi ridotti.

1250 Alcooli non classificati.

Ciascuna di queste divisioni dev'essere suddivisa in alcooli mono-bi-e trivalenti, ecc., e ognuna di quest'altre suddivisa ancora come si è detto per gli idrocarburi.

I derivati alogenici, e simili, degli alcooli, tioalcooli, selenoalcooli, ecc., vanno sotto i corrispondenti alcooli.

Gli eteri vanno sotto gli alcooli, da cui derivano, come pure gli eteri salini degli acidi inorganici e dell'acido cianico.

Acidi.

- 1300 Generalità. (*Vedi anche* Q 1500—1550).
- 1310 Acidi delle paraffine.
- 1320 Acidi delle catene aperte non sature.
- 1330 Acidi benzenoidi.
- 1340 Acidi benzenoidi ridotti. Acidi ciclici diversi dai benzenoidi.
- 1350 Acidi non classificati.

Ciascuna di queste divisioni sarà suddivisa a seconda del numero di atomi d'ossigeno che si trova nell'acido; e un'ulteriore suddivisione si farà come per gl'idrocarburi, dai quali possono riguardarsi come derivanti gli acidi per sostituzione dell'idrogeno col carboossile, SO_3H , ecc.

Dalla formula empirica si dedurrà la posizione dell'acido nelle serie isologhe. Dopo il numero di registrazione si porrà la formula empirica o, se è possibile, quella di struttura.

Gli acidi solfinici e solfonici si porranno sotto la voce acidi, nelle suddivisioni dei corrispondenti acidi carboossilici.

I derivati degli acidi si porranno, per quanto è possibile, sotto la voce acidi; come ad es. i derivati alogenici e simili, gli ossidril—ed amino acidi, gli acidi aldeidici e chetonici, gli eteri salini, i cloruri acidi, gli acidi amidati, gli ossidi, ecc.

Aldeidi.

- 1400 Generalità.
- 1410 Aldeidi delle paraffine.
- 1420 Aldeidi non sature a catena aperta.
- 1430 Aldeidi benzenoidi.
- 1440 Aldeidi benzenoidi e cicliche, diverse dalle benzenoidi.
- 1450 Aldeidi non classificate.

Ciascuna di queste divisioni sarà suddivisa a seconda del numero di atomi di ossigeno che si trovano nell'aldeide; e un'ulteriore suddivisione si farà come per gl'idrocarburi.

Chetoni.

- 1500 Generalità.
- 1510 Chetoni delle paraffine.
- 1520 Chetoni non saturi a catena aperta.
- 1530 Chetoni benzenoidi.
- 1540 Chetoni benzenoidi ridotti e chetoni ciclici diversi dai benzenoidi.
- 1550 Chetoni non classificati.

Ciascuna di queste divisioni sarà suddivisa a seconda del numero di atomi di ossigeno contenuto nel composto chetonico, e un'ulteriore divisione si farà come per gl'idrocarburi.

Amino-composti.

- 1600 Generalità.
- 1610 Amino-paraffine.
- 1620 Amino-derivati degl' idrocarburi a catena aperta.
- 1630 Amino-derivati degl' idrocarburi benzenoidi.
- 1640 Amino-derivati degl' idrocarburi benzenoidi e ciclici ridotti.
- 1650 Amino-composti non classificati.
- 1660 Imidi, imido-eteri, ecc.

Ciascuna delle divisioni 1610-1640 dev'essere suddivisa in derivati monoaminici e diaminici. ecc., che si collocheranno come nell' altre serie.

I derivati dell' idrossilammina costituiranno una sottosezione dei monoaminici; i derivati dell' idrazina, le amidine, le amidossime una sottosezione dei diaminici, e i derivati della diazoimide (N_3H) una sottosezione dei triaminici.

Le amine secondarie e terziarie troveranno il lor posto sotto le amine primarie da cui derivano.

I derivati dell' ammonio troveranno il lor posto sotto i corrispondenti derivati aminici.

Azocomposti.

- 1700 Generalità.
- 1710 Azocomposti (catena aperta).
- 1720 Azocomposti (catena chiusa).
- 1730 Diazocomposti (catena aperta).
- 1740 Diazocomposti (catena chiusa).
- 1750 Azocomposti non classificati.

Gl' idrazocomposti e gli ossiazocomposti saranno collocati sotto i corrispondenti azoderivati.

Tutti i composti contenenti l' azogruppo (cioè, i disazocomposti, ecc.) saranno classificati in questa sezione.

Per i composti delle divisioni 1700 e 1750 debbono essere date le formule empiriche.

Idrati di carbonio; Glucosidi; Resine

- 1800 Generalità. (*Vedi anche* Q 1400—1440).
- 1810 Monosaccaridi.
- 1820 Disaccaridi.
- 1830 Trisaccaridi.
- 1840 Idrati di carbonio diversi dai mono-di-e trisaccaridi.
- 1850 Glucosidi. (*Vedi anche* Q 9135).
- 1860 Resine. Composti neutri non classificati.

I composti appartenenti alle divisioni 1810, 1820, 1830 debbono essere suddivisi a seconda del numero di atomi di ossigeno che essi contengono e, quando si creda necessario, suddivisi ancora come nelle altre serie.

I composti appartenenti alle divisioni 1840, 1850, 1860 saranno collocati per ordine alfabetico.

Cicloidi misti.

- 1900 Generalità.
- 1910 Cicloidi contenenti ossigeno.
- 1920 Cicloidi contenenti zolfo (o Se o Te).
- 1930 Cicloidi contenenti azoto (o P).
- 1940 Cicloidi contenenti più elementi oltre il carbonio.
- 1950 Cicloidi non classificati.

I composti cicloidi, che non siano idrocarburi, formati cioè con l'interposizione di uno o più elementi polivalenti diversi dal carbonio, devono essere collocati in questo gruppo : p. es. il pirone, il tiofene, la piridina, la piperidina, i pirazoli, l'acido urico, l'acido cianurico, ecc.

Ciascuna di queste divisioni dev'essere suddivisa a seconda del numero di elementi polivalenti, diversi dal carbonio, contenuti nel composto.

2000 Composti organometallici e simili.

Si collocano in questa sezione, in ordine alfabetico, tutti i composti dei radicali idrocarburi con elementi che non siano gli alogeni, l'ossigeno, lo zolfo, il selenio, l'azoto. Per ciascun elemento l'ordine, con cui si collocheranno, sarà quello dell'altre serie.

Alcaloidi.

- 3000 Generalità.
- 3010 Alcaloidi derivati dalle piante. (*Vedi anche* Q 9130.)
- 3020 Alcaloidi derivati dagli animali. (*Vedi anche* Q 8485.)

Si darà sotto il 3010 una lista degli alcaloidi vegetali, insieme al nome latino delle piante da cui sono stati ottenuti, disposti nell'ordine alfabetico dei nomi delle piante.

In 3010 e 3020 gli alcaloidi si disporranno per ordine alfabetico.

Proteidi.

- 4000 Generalità.
- 4010 Proteidi animali. (*Vedi anche* Q 1100—1190, 8330, 8440, 9140.)
- 4020 Proteidi vegetali.

Si disporranno le sostanze di questi due gruppi in ordine alfabetico.

Composti colorati.

- 5000 Generalità.
- 5010 Sostanze colorate non usate come colori.
- 5020 Colori.

Queste divisioni saranno suddivise—5010 in idrocarburi (colorati) alcoli (colorati) chetoni (colorati), ecc.—5020 in azocolori, in colori del trifenilmetano, in colori dell'antracene, colori di origine vegetale, colori non classificati, ecc. In ciascuna di queste suddivisioni si disporranno i soggetti per ordine alfabetico.

5500 Operazioni della Chimica inorganica.

Si collocheranno i soggetti di questa divisione sotto le intestazioni —soluzione, solventi, distillazione, ecc., ossidazione, nitratura, acetilazione, idrolisi, ecc., ecc.

Chimica analitica.

- 6000 Generalità.
- 6100 Costatazione degli elementi.
- 6110 Costatazione dei composti.
- 6200 Determinazione degli elementi.
- 6300 Determinazione dei composti.
- 6400 Analisi dei gas.
- 6500 Analisi applicata.

Quello che è di carattere generale, che si riferisce agli apparecchi, ai metodi ecc., sarà collocato nella divisione 6000 sotto appropriate intestazioni.

La divisione 6200 racchiuderà tutto ciò che si riferisce alla determinazione dei singoli elementi nei loro composti e nelle miscele, esclusa la determinazione del peso atomico. I soggetti saranno disposti in sezioni distinte dai simboli degli elementi, usati come simboli di registrazione.

La divisione 6500 racchiuderà tutto quello che si riferisce alla determinazione dei singoli composti, p.es. alcaloidi, idrati di carbonio, ecc., includendo quella dei radicali composti, come l'acetile negli acetati, il metile negli eteri, ecc., ma escludendo i gas. I soggetti saranno disposti in sezioni distinte dai simboli degli elementi dominanti nei composti, usati come simboli di registrazione, ossia, trattandosi di composti organici, dai simboli dei gruppi ai quali appartengono. Se si creda necessario, i metodi gravimetrici, volumetrici, elettrolitici, fisici, ecc., possono essere distinti con lettere come *g*, *v*, ecc.

La divisione 6500 comprenderà tutto quello che si riferisce all'analisi dei materiali complessi come droghe, alimenti, terre, acque e prodotti tecnici in generale, disposti sotto appropriate, significative intestazioni. (Per l'analisi di minerali e rocce *vedi anche* G 32, 87).

Chimica fisica e teorica.

- 7000 Generalità.
- 7050 Condizioni e leggi dello scambio chimico.
- 7100 Proprietà di massa.
- 7150 Proprietà meccaniche.
- 7200 Proprietà termiche.
- 7250 Proprietà elettriche e magnetiche.
- 7300 Proprietà ottiche.
- 7350 Fotochimica.

In queste sezioni i soggetti debbono essere collocati sotto appropriate significative intestazioni.

La sezione 7000 comprenderà le speculazioni generali sull'energetica, sull'entropia, sulla filosofia e sulla teoria della conoscenza; come pure tutti i soggetti di carattere generale come la costituzione della

materia, l'ipotesi molecolare ed atomica, la classificazione degli elementi e dei composti, la legge periodica, ecc., l'allotropia (con tutte le forme d'isomeria, *vedi anche* G 500—540) e la struttura, le relazioni fra gas, liquidi, solidi, ecc. (*Vedi anche* C Fisica).

La sezione 7100 comprenderà tutto quello che si riferisce ai pesi atomici e molecolari; alle densità dei gas, dei liquidi, dei solidi (*vedi anche* B 0140; C 1850), ai volumi molecolari ed atomici e alla cristallografia.

La sezione 7150 comprenderà tutto quello che si riferisce al movimento, alla diffusione, alla solubilità, alla coesione, alla tensione superficiale, alla viscosità. (*Vedi anche* B 2540, 3650).

La sezione 7200 comprenderà tutto quello che riguarda la combustione e la fiamma, la dissociazione, la termochimica, i punti di fusione e di ebollizione (*vedi anche* C 1810, 1840), i calori specifici e latenti (*vedi anche* C 1620, 1640, 1820), e le operazioni nel forno elettrico.

La sezione 7250 comprenderà tutto quello che si riferisce alla elettrolisi e che non trovi il suo posto nella rubrica analisi. (*Vedi anche* C 6200—6250 e (magnetismo) C 6650).

Chimica fisiologica.

8000 Generalità. (*Vedi anche* Q 1010—1085).

8010 Enzimi. (*Vedi anche* Q 1200—1240, 8335, 9160).

8020 Fermentazione. (*Vedi anche* L 5000; M 3100; R 1820).

8030 Metabolismo vegetale.

8040 Metabolismo animale. (*Vedi anche* Q 7900).

8050 Cambiamenti patologici—immunità.

Sotto questa intestazione ci si limiterà a collocare le notizie del lavoro propriamente chimico eseguito sui soggetti schedati.

INDICE

PER LA

(D) CHIMICA.

Acetificazione	5500	Argento	0110
Acidi, cloruri, v. Acidi.		Argo	0130
Acidi benzenoidi.. ..	1330	Arsenico	0140
— ciclici	1340	Atomica, Teoria	7000
— delle paraffine	1310	Atomici, Pesì	7100
— inorganici ossigenati, v. loro		— Volumi	7100
elemento caratteristico.		Azocomposti	1700
— non classificati	1350	— a catena aperta	1710
— non saturi	1320	— a catena chiusa	1720
— organici	1300	— non classificati	1750
Acqua, Analisi dell'	6500	Azoto	0490
Alcaloidi	3000	Bario	0170
Alcooli	1200	Benzenoidi, Alcooli	1230
— benzenoidi	1230	— Aldeidi	1430
— — ridotti.. ..	1240	— Amine	1630
— delle paraffine	1210	— Chetoni	1530
— non classificati	1450	— Idrocarburi	1130
— non saturi	1220	Berillio	0180
Aldeidi	1400	Bibliografie	0030
— benzenoidi	1430	Biografia	0010
— cicliche	1440	Bismuto	0190
— delle paraffine	1410	Boro	0160
— non classificate	1450	Bromati, v. il metallo.	
— non sature	1420	Bromo	0200
Aldeidici, Acidi, v. Acidi.		Cadmio	0230
Alimenti, Analisi di	6500	Calcio	0220
Allotropia.. ..	7000	Carbonio	0210
Alogeni	0250	— Idrati di	1800
Alluminio.. ..	0120	Cerio	0240
Amidi di acidi, v. Acidi.		Cesio	0280
Amidine, v. Amine.		Chetoni	1500
Amidossime, v. Amine.		— benzenoidi	1530
Amine	1600	— ciclici	1540
— benzenoidi	1630	— delle paraffine	1510
— cicliche	1640	— derivati degl' Idrocarburi	
— non classificate	1650	non saturi	1520
— non sature	1620	— non classificati	1550
— sature	1610	Chetonici, Acidi, v. Acidi.	
Analitica, Chimica	6000	Cicliche, Amine	1640
Anilina, Colori	5020	Ciclici, Alcooli	1240
Antimonio	0680	— Chetoni	1540
Apparecchi	0910	— Idrocarburi.. ..	1140
Applicazioni	0060	Cicloidi misti	1900
Approssimata, Analisi	6300	Classificazione chimica	0070, 7000

Clorati, v. il metallo.	
Cloriti, v. il metallo.	
Cloro	0250
Cloruri di Acidi, v. Acidi.	
Cobalto	0260
Coesione	7150
Collezioni	0060
Colorate, Sostanze organiche ..	5000
Colori	5020
Combustione	7200
Congressi, Resoconti di ..	0020
Costituzione, Formule di ..	7000
Cristallizzazione	0930, 5500
Cristallografia	7100
Cromo	0270
Densità	7100
Diamine, v. Amine.	
Diazocomposti a catena aperta ..	1730
—— chiusa.. ..	1740
Diazoimidi, v. Amine.	
Didimio	0520
Diffusione.. .. .	7150
Disazocomposti, v. Azocomposti.	
Discorsi	0040
Dissociazione	7200
Dissoluzione	0930, 5500
Distillazione	0930, 5500
Dizionari	0030
Ebollizione, Punti di	7200
Elementi	0100
Elettriche, Proprietà	7250
Elettrico, Operazioni nel forno ..	7200
Elettrolisi.. .. .	0930, 5500, 7250
Enzimi	8010
Erbio	0300
Eteri, v. gli Alcooli da cui derivano.	
Eteri salini, v. Acidi.	
Fermentazione	8020
Ferro	0320
Fiamma	7200
Filosofia	0000
Fisica, Chimica	7000
Fisiologica, Chimica	8000
Fluoro	0310
Forno, Operazioni nel	0930, 5500
Fosfati, v. il metallo.	
Fosforo	0570
Fotochimica	7350
Fusione, Punti di	7200
Gadolinio	0340
Gallio	0330
Gas, Analisi dei	6400
Germanio	0350
Glucosi	1810
Glucosidi	1850
Helio	0370
Hydrargirum	0380
Idrati di Carbonio	1800
—— metallici, v. il metallo.	
Idrazine, v. Amine ed Azocom-	
posti.	

Idrocarburi	1100
—— benzenoidi	1130
—— ciclici	1140
—— non classificati	1150
—— non saturi	1120
—— saturi	1110
Idrogeno	0360
Idrolisi	5500
Imidi	1660
Imido-eteri	1660
Immunità.. .. .	8050
Indio	0400
Ipobromiti, v. il metallo.	
Ipocloriti, v. il metallo.	
Ipfosfiti, v. il metallo.	
Iridio	0410
Isomeria	7000
Isonitroso-composti, v. Amine.	
Istituti	0060
—— Resoconti d'	0020
Kalium	0420
Kripto	0430
Laboratorio, Forniture di ..	0910
—— Lavori di	0900
Lantanio	0440
Latente, Calore	7200
Lecture	0040
Lezione, Apparecchi di	0920
—— Esperimenti di	0920
Litio	0450
Magnesio	0460
Magnetiche, Proprietà	7250
Manganati, v. il metallo.	
Manganese	0470
Manuali	0030
Mercurio	0380
Metabolismo animale	8010
—— vegetale	8030
Molecolari, Pesi	7100
—— Volumi	7100
Molibdeno.. .. .	0180
Natrium	0500
Neo	0530
Neodimio	0520
Nickel	0540
Niobium	0510
Nitrati, v. il metallo.	
Nitrazione.. .. .	5500
Nitriti, v. il metallo.	
Nitrogenium	0490
Nomenclatura	0070
Non saturi, Aldeidi	1420
—— — Amine.. .. .	1620
Non saturi, Alcooli	1220
—— — Chetoni	1520
—— — Idrocarburi	1120
Organica, Chimica	1000
Organometallici, Composti ..	2000
Oro	0150
Osmio	0560
Ossiazocomposti, v. Azocomposti.	

Ossidazione	0930, 5500	Solfati, r. il metallo.	
Ossidi, r. l' altro elemento.		Solfidati, r. il metallo.	
Ossidi di radicali acidi, r. Acidi.		Solfiti, r. il metallo.	
Ossidril acidi, r. Acidi.		Solfonici, Acidi, r. Acidi.	
Ossigeno	0550	Solfuri, r. il metallo.	
Ossimido composti, r. Amine.		Solubilità	7150
Ottiche, Proprietà	7300	Soluzione	0930, 5500
Palladio	0590	Solventi	0930, 5500
Paraffine	1110	Specifico, Calore	7200
Patologica, Chimica	8050	Stagno	0720
Pedagogia.. ..	0050	Stibium	0680
Perclorati, r. il metallo.		Storia	0010
Periodica, Legge	7000	Stronzio	0730
Periodici	0020	Sublimazione	0930, 5500
Permanganati, r. il metallo.		Suerosi	1820
Piombo	0580	Superficiale, Tensione	7150
Piperidina	1930	Tallio	0790
Pirazoli	1930	Tantalio	0740
Piridina	1930	Tavole	0030
Platino	0610	Tellurio	0760
Potassio	0420	Terbio	0750
Praseodimo	0600	Termochimica	7200
Proteidi	4000	Terpeni	1140
Qualitativa, Analisi	6100	Tiocarbonati, r. il metallo.	
Quantitativa, Analisi	6200	Tiofene	1920
Radio	0620	Tionati, r. il metallo.	
Rame	0290	Tiosolfati, r. il metallo.	
Resine	1860	Titanio	0780
Riduzione.. ..	0930, 5500	Torio	0770
Rodio	0640	Trattati generali	0030
Rubidio	0630	Tulio	0800
Rutenio	0650	Tungsteno	0840
Sali, r. il metallo.		Uranium	0810
Sali etereali, r. Acidi.		Vanadio	0820
Samario	0670	Vegetali, Alkaloidi	3010
Sature, Amine	1610	Victorium.. ..	0830
Saturi, Alcoli	1210	Viscosità	7150
— Aldeidi	1410	Wolfram	0840
— Chetoni	1510	Xeno	0850
— Idrocarburi.. ..	1110	Ytterbio	0870
Scandio	0690	Yttrio	0860
Selenio	0700	Zinco	0850
Silicati, r. il metallo.		Zirconio	0890
Silicio	0710	Zolfo	0650
Società, Resoconti di	0620	Zuccheri	1800

AUTHOR CATALOGUE.

References to previous volumes will be made thus: [v. D. 2, 1, No.—] which means VOLUME FOR CHEMISTRY, SECOND ANNUAL ISSUE, pt. 1. The number refers to the serial numbers in Author Catalogue.

Abati, Gino v. Piutti, Arnaldo.

Abderhalden, Emil. Abbau und Aufbau der Eiweisskörper im tierischen Organismus. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (17–52). [8040]. 26191

——— und **Barker, Lewellys F.** Der Nachweis von Aminosäuren im Harn. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (524–527). [6150]. 26192

——— **Bergell, Peter** und **Dörpinghaus, Theodor.** Die „Kohlehydratgruppe“ des Serumglobulins, des Serumalbumins und des Eieralbumins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (530–534). [4010]. 26193

——— und **Herrick, J. B.** Beitrag zur Kenntnis der Zusammensetzung des Conglutins aus Samen von *Lupinus*. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (479–485). [4020]. 26194

——— und **Le Count, E. R.** Die Monoaminosäuren des Keratins aus Gänsefedern. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (40–46). [1300 4010]. 26195

——— und **Pregl, Fritz.** Ueber einen im normalen menschlichen Harn vorkommenden, schwer dialysierbaren Eiweissabkömmling. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (19–23). [4010]. 26196

——— Die Monoaminosäuren des kristallisierten Eieralbumins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (24–30). [1300 4010]. 26197 (p-9724)

Abderhalden, Emil und **Reinbold, Béla.** Die Monoaminosäuren des „Edestins“ aus Sonnenblumensamen und dessen Verhalten gegen Pankreassaft. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (284–293). [4020]. 26198

——— Der Abbau des Edestins aus Baumwollsamensamen durch Pankreassaft. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (159–175). [4020]. 26199

——— und **Rona, Peter.** Fütterungsversuche mit durch Pankreatin, durch Pepsinsalzsäure plus Pankreatin und durch Säure hydrolysiertem Casein. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (528–539). [8040]. 26200

——— Ueber die Verwertung der Abbauprodukte des Caseins im tierischen Organismus. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (198–205). [8040]. 26201

——— Die Zusammensetzung des „Eiweiss“ von *Aspergillus niger* bei verschiedener Stickstoffquelle. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (179–186). [4020]. 26202

——— und **Rostoski, Otto.** Die Monoaminosäuren des „Edestins“ aus Baumwollsamensamen und dessen Verhalten gegen Magensaft. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (265–275). [4020]. 26203

——— Beitrag zur Kenntnis des Bence-Jones'schen Eiweisskörpers. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (125–135). [4010]. 26204

Abderhalden, Emil und Samuely, Franz. Die Zusammensetzung des „Gliadins“ des Weizenmehles. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (276-283). [4020 6500].

26205

——— Das Verhalten von Cystin, Dialanyleystin und Dileucyleystin im Organismus des Hundes. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (187-192). [8040].

26206

——— und **Teruuchi, Yutaka.** Die Zusammensetzung von aus Kiefernnsamen dargestelltem Eiweiss. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (473-478). [4020].

26207

——— und **Wells, H. Gideon.** Die Monoamino-säuren des Keratins aus Pferdehaaren. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (31-39). [1300 4010].

26208

——— v. Fischer, Emil.

Abegg, Fritz v. Küster, F[r.] W.

Abegg, R[ichard]. Ueber die 8. Gruppe des periodischen Systems. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1386-1388). [7000].

26209

——— Zur periodischen Anordnung der Elemente. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2330-2334). [7000].

26210

——— Zur Theorie der Grignardschen Reactionen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4112-4116). [5500 7050].

26211

——— Apparat zur Messung und Demonstration von Ionenbeweglichkeiten. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7**, 1905, (25-27). [7250].

26212

——— Ueber die Konstitution der Bichromate. Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (108-112). [0270 7000].

26213

——— Die Tendenz des Überganges von Thalli- in Thallosalze und das Oxydationspotential des Sauerstoffs. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76** (1904), II. 1, 1905, (104-105). [0790 7050 7250].

26214

——— Einige Bemerkungen zur Valenztheorie. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (116-121). [7000].

26215

——— Beiträge zur Kenntnis der Elektroaffinitätsunterschiede der Wertigkeitsstufen und ihrer Oxydationsgleichgewichte. II. Über die gegenseitigen

Beziehungen der Wertigkeitsstufen des Thalliums und die Oxydationskraft des Sauerstoffs. Nach der Diss. von James Frederick Spencer für die Zs. anorg. Chem. bearb. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (379-407). [7000 7050 7250 0790 0550].

26216

Abegg, R[ichard]. Untersuchungen über die Elektroaffinität der Anionen I. Das Oxalat-Ion. Nach der Breslauer Diss. von Hans Schäfer für die Zs. anorg. Chem. bearb. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (293-323). [7250 1310].

26217

——— Dr. phil. Guido Bodländer †. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (1). [0010].

26218

——— Zwei historische Notizen. [1. Zur Geschichte des Massenwirkungsgesetzes. 2. Zur Geschichte der spezifischen Wärmen einatomiger Gase]. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (2-3). [7050 0010].

26219

——— Der Temperatureinfluss auf die Entwicklungsgeschwindigkeit animalischen Lebens. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (528-529). [7050].

26220

——— und **Hinrichsen, F. W.** Zum Valenzbegriff. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (122-124). [7000].

26221

——— und **Pick, H.** Ueber Löslichkeitsbeeinflussung des Silbernitrits durch Silbernitrat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2571-2574). [0110 7150].

26222

——— und **Spencer, J. F.** Zur Kenntnis der Thalliumoxalate. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (406-414). [1310 7000].

26223

Abel, Emil. Hypochlorite und elektrische Bleiche. Theoretischer Teil. Theorie der elektrochemischen Darstellung von Bleichlauge. (Monographien über angewandte Elektrochemie. Bd 17.) Halle a. S. (W. Knapp), 1905, (V + 111). 25 cm. 4.50 M. [0250 7250].

26224

Abel, Gustav. Chemie in Küche und Haus. (Aus Natur und Geisteswelt. Bd 76.) Leipzig (B. G. Teubner), 1905, (VI + 162, mit 1 Taf.). 19 cm. 1.25 M. [0030].

26225

Abenius, Wilhelm. Om bestämning af vatten- och citratlöslig fosforsyra i superfosfat. [On the analysis of phosphoric acid, soluble in water and citrate, in

hyper-phosphates]. Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **16**, 1904, (189-191); **17**, 1905, (6-9). [6500]. 26226

Abraham, Karl. Biologische Zucker-
verluste. Centralbl. Zuckerind., Magde-
burg, **11**, 1903, (707, 780-781). [6500]. 26227

——— Das Prinzip der Schrauben-
wirbelströmung in Anwendung auf
ununterbrochene chemischtechnische
Vorgänge. [In: 5. Intern. Kongress
für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin
(D. Verlag), 1904, (226-239). [0930
6500]. 26228

Acéna, R. de la. Recherches sur
l'action des acides bromhydrique et
chlorhydrique sur la triacétine. Obten-
tion de quelques nouveaux dérivés
halogénés de la triacétine. Paris, C.-R.
Acad. sci., **139**, 1904, (867-868). [1210]. 26229

Ach, Benno. Zur Kenntnis des Xan-
thins und Guanins. Diss. Würzburg
(Druck v. C. T. Becker), 1904, (V + 50).
22 cm. [1930]. 26230

Ackermann, D. Zur Chemie der
Vogelblutkerne. Hoppe - Seylers Zs.
physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904,
(299-304). [6500]. 26231

Ackermann, Edwin. Refraktometri-
sche Schnellmethode der Bieranalyse
mittels der „Ackermannschen Rechen-
scheibe“. Zs. Brauw., München, (N.F.),
28, 1905, (33-37). [6500]. 26232

——— Ueber refraktometrische
Bieranalyse. Zs. Brauw., München,
(N.F.), **28**, 1905, (411-412). [6500]. 26233

——— Rechenapparat zur Bestim-
mung des Extrakt- und Alkoholgehal-
tes im Bier. Zs. Unters. Nahrungsmittel,
Berlin, **8**, 1904, (92-94). [0910]. 26234

——— Méthode réfractométrique
rapide d'analyse de la bière à l'aide d'un
calculateur automatique. Ann. chim.
analyt., Paris, **10**, 1905, (171-179).
[6500]. 26235

——— et **Spindler**, O. von. Sur la
détermination de l'extrait de la bière.
Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (338-
342, 385-390). [6500]. 26236

——— und **Steinmann**, A. Bestim-
mung des Alkoholgehalts im Biere
mittels des Zeisschen Eintauchrefrak-
tometers. Zs. Brauw., München, (N.F.),
28, 1905, (259-260). [6500]. 26237

(D 9724)

Ackroyd, William. On the luminifer-
ous ether as an element. Chem. News,
London, **91**, 1905, (16). [7000]. 26238

——— On the bearing of the
colour phenomena presented by radium
compounds. London, Rep. Brit. Ass.,
1904, 1905, (524-525). [0620]. 26239

Adametz, L. und **Chrząszcz**, T. Ueber
die Bildung flüchtiger Alcaloide in
sterilisierter Magermilch durch *Bacillus*
nobilis und das Vorkommen ebensolcher
Verbindungen im Emmentalerkäse.
Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905,
(78-80). [3020]. 26240

Adams, E. P. On the absence of
helium from carnotite. Amer. J. Sci.,
New Haven, Conn., (Ser. 4), **19**, 1905,
(321-322). [0620 0370]. 26241

Adeney, W. E. Unrecognised factors
in the transmission of gases through
water. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**,
1905, (360-369). [7150]. 26242

Adler, Oskar v. Adler, Rudolf.

Adler, Rudolf und **Adler**, Oskar.
Ueber einige Reaktionen der Kohle-
hydrate. 1. Mitt. Arch. ges. Physiol.,
Bonn, **106**, 1905, (323-328). [1800
6150]. 26243

——— Die Fällbarkeit des
Fruchtzuckers durch Bleiessig im Harn.
Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905,
(1164-1165). [6300]. 26244

——— Ueber eine Reaktion im
Harn bei der Behandlung mit Resorcin.
(Erwidung an H. Rosin). Hoppe-
Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg,
42, 1904, (567). [6500]. 26245

Adorján, Josef. Die Stickstoffauf-
nahme des Weizenkornes. Landw.
Versuchstat., Berlin, **58**, 1903, (281-
289). [8030]. 26246

Affelder, O. I. v. Walters, H. E.

[**Agějeva**, M.] Арѣва, М. Обра-
тительный изомерный процесс совер-
шающийся между β-фенилпропиленом
и симм. метилфенилэтиленом
при нагревании сь безводной щело-
чью. [Un procès isomérique reversible
entre le β-phénylpropylène et le méthyl-
phényléthylène sym., ayant lieu en
chauffant avec l'alcali déshydraté]. St.
Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.,
37, 1905, (662-668). [1130]. 26247

Agostini (D'), L. v. Carrara, Giacomo.

Ahlers, Wilh. Ueber Acetyl-hydrocotarninessigsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2873-2877). [1910 3010]. 26248

Ahlsell, R. Om selasbelysning. [On Selas light]. Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **16**, 1904, (148-153, with pl.). [0910 7200]. 26249

Ahrens, Felix B. Ueber γ -Methylpyridin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (155-159). [1930]. 26250

——— Notiz über Oxy-sparteïn. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3268). [3010]. 26251

——— Zur Verwertung der Sulfitzellstoff-Ablaugen. Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (40-41). [6500]. 26252

——— Neue Bestandteile des Stein-Kohlenteers. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76** (1904), II, 1, 1905, (137-138). [6500]. 26253

——— Einführung in die praktische Chemie. Unorganischer Teil. Organischer Teil. Stuttgart (E. H. Moritz), [1905], (160, 144). 18 cm. Geb. 2 M. [0030 0100 1000]. 26254

——— Lehrbuch der chemischen Technologie der landwirtschaftlichen Gewerbe. Die Grundzüge der Fabrikation von Zucker, Stärke, Alkohol, Bier und Essig für Studierende der Universitäten ... sowie zum Selbstunterricht. Berlin (P. Parey), 1905, (VI+356). 23 cm. Geb. 9 M. [0030]. 26255

——— und **Stapler**, Adolf. Die Grignard'sche Reaction bei Dihalogeniden. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1296-1298); (2 Mitt.) *l.c.*, (3259-3267). [5500 1100 2000]. 26256

Ahrle, H. v. Kolb, A[dalbert].

Aichel, Oswald. Die Reduktion von Metalloxyden mit Hilfe von Ceritmetallen. Diss. k. Techn. Hochschule. München (Druck v. Kastner und Callwey), 1904, (II). 22 cm. [0930]. 26257

Aisinman, S. Kontinuierliche Destillation in der Erdöl-Industrie. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1901, (510-527). [1100 5500]. 26258

Aitken, John. Evaporation of musk and other odorous substances. Edinburgh, Proc. R. Soc., **25**, 1905, (891-902). [7150]. 26259

Alber, E. Ueber 7-Amidochinaldin, (7-Amino-2-Methylcholinol)



J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (39-54). [1530 1930]. 26260

Alberda van Ekenstein, W[illem] et **Blanksma**, J[an] J[ohannes]. Sur quelques hydrazones dérivées des nitro-phénylhydrazines para, méta et ortho. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (33-39). [1630 6300 1810 1820]. 26261

Albert, Kurt. Ueber das Siliciumchloroform. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1905, (77). 22 cm. [0710]. 26262

——— v. Ruff, Otto.

Albert, R[obert] v. Malkomesius, Ph.

Albert-Lévy et **Pécoul**, A. Dosage de l'oxyde de carbone dans les atmosphères confinées. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (98-99). [6300]. 26263

Alblas-Sorber, A. C. Oleum Ricini in hare verhouding tegenover Balsamum Peruvianum. [Oleum Ricini in seinem Verhältnis zu Balsamum Peruvianum]. Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (941-948). [6500]. 26264

Albrecht, A. Die Ursachen der vorzeitigen Zerstörung nasser Gasmesser und deren Verhütung. Schillings J. Gasbeleucht., München, **46**, 1903, (101-105). [0910]. 26265

Albrecht, H. Ueber einige Derivate des Monobromphenylchlorphosphins, die bei dessen Darstellung entstehenden Nebenprodukte und deren Derivate. Diss. Rostock (Druck v. Hinstorff), 1902, (48). 21 cm. [2000]. 26266

Albu, A[ibert] v. Simon, Oscar.

Aleksandrov, A. v. Rudakov, F.

Aleksandrova, V. v. Čelincev, V. V.

[**Aleksějev**, D. V.] Алексѣвъ, Д. В. Радиоактивность и всемирное тяготѣніе. [Radioactivité et gravitation]. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 766-767). [0620 7100]. 26267

Aletter, Fr. Die Ionenkonzentrationen ternärer Elektrolyte. Diss.

Rostock (Druck v. Adlers Erben), 1904, (62). 21 cm. [7250]. 26268

Alexander, A. D. v. Bairstow, Leonard.

Alexander, D. Basil W. Methods of asphalt analysis. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (699-704). [6500]. 26269

Alexander, Hans. Fortschritte auf dem Gebiete der Gasometrie bezw. Gasmessung und Gasanalyse. Chem.-Ztg, Cöthen, **29**, 1905, (817-820). [6400]. 26270

Alexander, Paul. Die Nitrosite des Kautschuks und deren Verwendung für die Analyse von Roh-Kautschuken und Kautschukproducten. I. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (181-184); Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (164-168); Gummiztg, Dresden, **19**, 1905, (373-376). [1860 6500]. 26271

———— Schwefelbestimmungen in Kautschukwaren. Gummiztg, Dresden, **18**, 1904, (729-730). [6500]. 26272

———— Ueber die Weber'sche Methode zur direkten Bestimmung von Kautschuk in Kautschukwaren und Roh-Kautschuk. Gummiztg, Dresden, **18**, 1904, (787-791). [6500]. 26273

———— „Rechenfehler“ bei Gummianalysen. Gummiztg, Dresden, **18**, 1904, (832). [6500]. 26274

———— Sauerstoffhaltige Kautschukarten. Gummiztg, Dresden, **18**, 1904, (867-869). [1860 6500]. 26275

———— Erwiderung an Herrn Dr. W. Esch. [Betr. Kautschukanalyse]. Gummiztg, Dresden, **18**, 1904, (1042-1045). [6500]. 26276

———— Dr. Carl Otto Weber über seine Dinitromethode. [Kautschukanalyse]. Gummiztg, Dresden, **19**, 1905, (418-419). [1860 6500]. 26277

Alexandroff, D. Über den Nachweis der α -Pyrrolidincarbonsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (17-18). [1930 6150]. 26278

Alexi, Carl. Ueber die Bestimmung von Selen und Tellur und die Untersuchung von selen- und tellurhaltigem Handelskupfer. Diss. Berlin (Druck v. G. Möhl), 1905, (47). 22 cm. [6200 6500]. 26279

Alippi, T. e Comanducci, Ezio. La liquefazione dell'aria e dei gas. Torino (Bocca), 1903, (VIII, 214), 20 cm. L. 3. [0030]. 26280

Alix, Just et Bay, Isidore. Sur une cause fréquente d'erreurs dans l'analyse centésimale des houilles. Paris, C-R. Acad. sci., **139**, 1904, (215-216). [6500]. 26281

———— v. Bay, Isidore.

Allan, F.M. Proposal to form in Australasia a branch of the British Chemical Society. Rep. Aust. Ass., Dunedin, **10**, 1905, (162-163). [0020]. 26282

Allemann, Otto. Über Permannanmolybdate. Bern. Phil. Diss. 1903-1904. Bern, 1904, (32). 8°. [0470]. 26283

———— v. Friedheim, C.

Allen, E[ugene] T[homas] v. Day, Arthur L.

———— v. Hillebrand, W[illiam] F[rancis].

Allen, H. S. v. Blythswood, Lord.

Allihn, F. Vereinfachter Bunsenbrenner mit Siebaufsatz. Chem.Ztg, Cöthen, **29**, 1905, (34-35). [0910]. 26284

Allner, W. Zur Kenntnis der Bunsenflamme. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (1035-1041, 1057-1066, 1081-1086, 1107-1112); Diss. Techn. Hochschule, Karlsruhe. München (Druck v. R. Oldenbourg), 1905, (96). 24 cm. [7050 7200]. 26285

Aloy, J. v. Frébault, A.

Alpers, K. Der gegenwärtige Stand der Digitalisforschung. Pharm. Ztg, Berlin, **79**, 1904, (703-705, 726). [6500]. 26286

———— Ueber Silberweissverbindungen. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (915-916). [4000 2000]. 26287

———— Dichtung von Exsikkatoren. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (916). [0910]. 26288

———— Ueber den Nachweis von Fluor in Nahrungs- und Genussmitteln besonders im Wein und Bier. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (967). [6100]. 26289

Alt, H. Ueber die Verdampfungswärme des flüssigen Sauerstoffs und flüssigen Stickstoffs. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (346-349). [0490 0550 7200]. 26290

Altan, Anton. Contributions à l'étude de quelques extraits narcotiques. Rapport présenté au Président de la Commission internationale élue au sein du 8^e Congrès de Pharmacie à Bruxelles, chargée d'élaborer un projet de pharmacopée internationale. *J. Pharm., Strassburg*, **28**, 1901, (1-14, 44-47, 85-88). [6500]. 26291

——— Causes des erreurs du procédé Kerner-Weller appliqué à la recherche des bases isomères dans le sulfate de quinine officinal. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4]. Berlin (D. Verlag), 1904, (65-73). [6500]. 26292

Altenburg, Johannes v. Wallach, O[tto].

Altieri, Gaetano v. Bakunin, Marussia.

Alvarez, Eugenio Piñerúa v. Piñerúa y Alvarez, Eugenio.

Alvisi, U. Les poudres noires au perchlorate d'ammonium. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2]. Berlin (D. Verlag), 1904, (467-474). [7200 0250 0490]. 26293

Alway, Frederick J. The preparation of aromatic nitroso compounds. Contributions from the Chemical Laboratory of the Nebraska Wesleyan University, 7. *in Amer. Chem. J., Baltimore, Md.*, **32**, 1904, (385-392). [1330 1720]. 26294

——— and **Bonner**, Walter D. The nitrosocinnamic acids and esters. Contributions from the Chemical Laboratory of the Nebraska Wesleyan University, 8. *in Amer. Chem. J., Baltimore, Md.*, **32**, 1904, (392-398). [1330]. 26295

——— Ueber die Umlagerung der Azoxybenzaldehyde. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2518-2520). [1720 5020]. 26296

——— and **Gortner**, Ross A. The molecular weights of the yellow nitroso compounds. Contributions from the Chemical Laboratory of the Nebraska Wesleyan University, 10. *in Amer. Chem. J., Baltimore, Md.*, **32**, 1904, (400-403). [5010 7100 1330]. 26297

——— Ueber zwei aromatische Nitrosoverbindungen. [*m*-Dinitrosobenzol, $C_6H_4(NO)_2$. — *m*-Nitronitrosobenzol, $NO_2.C_6H_4.NO$]. Berlin, Ber. D.

chem. Ges., **38**, 1905, (1899-1901). [1130]. 26298

Alway, Frederick J. and **Pinckney**, Reuben M. On certain nitrogen compounds. Contributions from the Chemical Laboratory of the Nebraska Wesleyan University, 9. *in Amer. Chem. J., Baltimore, Md.*, **32**, 1904, (398-400). [1330 1700 1720]. 26299

Amann, Max. Zur Frage der Constitution des bimolekularen Propyldenanilins. Ein Beitrag zur Frage der Existenz stereoisomerer Anilverbindungen. Diss. k. techn. Hochschule. München (Druck v. H. Kutzner), 1903, (43). 23 cm. [1630 1930 7000]. 26300

Amberg, Richard. Ueber chemische Eigenschaften und das Verbindungsgewicht des Palladiums. *Liebigs Ann. Chem., Leipzig*, **341**, 1905, (235-308). [0590 7100]. 26301

——— Versuche zur Darstellung von Ferrosilizium aus Pyrit und Sand. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, (394-396). [0320]. 26302

——— Zur Theorie der Metallabscheidung aus stark bewegten Elektrolyten. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (853-855). [6000 7250]. 26303

Amberger, Conrad. Ueber kolloidale Metalle der Platingruppe. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1904, (74, mit 1 Taf.). 22 cm. [0610 7100 0100]. 26304

——— v. Paal, C[arl].

Amberger, Karl. Synthetische Versuche zur Darstellung der Diamidostilbendicarbonsäuren. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1904, (34). 21 cm. [1330]. 26305

Ambrohn, H[ermann]. Ueber pleochroitische Silberkristalle und die Färbung mit Metallen. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **22**, 1905, (349-355). [0110]. 26306

Ambrosius. Die Entstehung des elektrischen Stromes in den Primärelementen. Arch. Post, Berlin, **32**, 1904, (463-470, 511-519). [7250]. 26307

——— Die Sammler und ihre Verwendung in der Reichs-Telegraphenverwaltung. Arch. Post, Berlin, **32**, 1904, (591-606, 669-680, 702-712). [7250]. 26308

Amenomija, T. Zur Kenntniss des Terpinen-nitrosits. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2020-2021). [1140]. 26309

——— Zur Constitution des Terpinens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2730-2732). [1140]. 26310

Ammann, L. v. Lindet.

Ampola, Gaspere e Ulpiani, Celso. La denitrificazione nel suolo agrario; Seconda comunicazione. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2a, 1903, (125-129). [8020]. 26311

Ancel, L. Communication sur les variations de résistance électrique sous l'influence de la lumière des corps autres que le sélénium. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (559-561). [7250]. 26312

Andersen, A. C. v. Sørensen, S.P.L.

Anderson, William Carrick. The formation of magnesia from magnesium carbonate by heat, and the effect of temperature on the properties of the product. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (257-265); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (11). [0460]. 26313

Andés, L[ouis] E[dgar]. Welchen Einfluss haben Kältegrade auf Leinöl? Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (79). [1300]. 26314

——— Prüfung harz- und ölsaurer Verbindungen für Herstellung von Leinölfirnissen und flüssigen Trockenmitteln. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (261-262). [6500]. 26315

——— Die Harzprodukte. Gewinnung und Verarbeitung der Rohterpentine zu Terpentinöl und Kolophonium, dessen Verarbeitung zu Harzölen, Schmierölen usw. und Herstellung der verschiedensten Produkte, insbesondere der Hartharze, harzsauren Metalloxyde usw. Wien (Hartleben), 1905, [recte 1904,] (XVI + 416). 19 cm. [6500]. 26316

Andiran, L. de. Notice sur l' "isohématéine," matière colorante brune dérivant du bois de campêche et d'un usage récent en impression. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **75**, 1905, (385-388). [5020]. 26317

André, G. Développement de la matière organique chez les graines

pendant leur maturation. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (805-807). [8030]. 26318

André, G. Sur les transformations des matières azotées chez les graines en voie de maturation. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1417-1419). [8030]. 26319

——— Sur les variations simultanées des acides organiques chez quelques plantes grasses. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1708-1711). [8030]. 26320

André, J. B. Commission pour la préparation d'un code international des procédés d'analyse des denrées alimentaires. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (1006-1007). [6500]. 26321

Andreae, Edward P. Ueber Chitonsäure und Chitarsäure und über die Einwirkung von Diäthylmalonylchlorid auf einige Diamine. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1905, (35). 22 cm. [1350 1910 1310 1600 1930]. 26322

Andrew, George William v. Bone, William Arthur.

Andrews, Albert Edward v. Dunstan, Wyndham Rowland.

Andrews, Launcelot W. Use of the chromates of barium and of silver in the determination of sulphates and chlorides. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (476-480). [6300]. 26323

——— Bestimmung der gebundenen Schwefelsäure. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (478). [6300]. 26324

Andrlik, K. Chemisch - technische Studie der Diffusion im Grossbetriebe. [Zuckerfabrikation.] [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (410-432). [6500]. 26325

——— Chemisch - technische Studie der Saturation im Grossbetriebe. [Zuckerfabrikation.] [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (432-449). [6500]. 26326

——— Darstellung der Glutaminsäure aus den Melasse-Abfall-Laugen. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (450-452). [1310]. 26327

——— Ueber das optische Drehungsvermögen der Glutaminsäure. [In:

5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3]. Berlin (D. Verlag), 1904, (452-462). [1310 7300]. 26328

Andrlík, K. und Staněk, V. Bewegung des Schwefels in einer Melasse-Brennerei. [Schwefelgehalt der Melasse, Schlempe und Schlempekohle.] [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (462-466). [6500]. 26329

Androwsky, C. Aschenbestimmung in Kohle und Koks. Kohle u. Erz, Kattowitz, **2**, 1905, (179-180). [6500]. 26330

Angeli, Angelo e Angelico, Francesco. Sopra i nitropirrololi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5a), **12**, 1^o semetre, 1903, (341-348). [1930]. 26331

— — — Sopra alcune reazioni del nitrossile. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2a, 1903, (239-244). [1600]. 26332

— — — Nuove ricerche sopra l'acido nitroidrossilamminico. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2a, 1903, (245-252). [1600 0490]. 26333

— — — e **Calvello, Enrico.** Sopra alcuni derivati del pirrolo. [v. D 3, no. 11742.] Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2a, 1903, (270-272). [1930]. 26334

— — — e **Castellana, Vincenzo.** Sopra alcuni derivati della canfora. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5a), **12**, 1^o semestre, 1903, (423-434). [1140 1540 1640]. 26335

— — — e **Scurti, Francesco.** Ricerche sopra alcuni acidi idrossammici. [v. D 3, no 11743.] Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2a, 1903, (296-311). [1600]. 26336

Angelico, Francesco v. Angeli, Angelo.

Angelucci, O. Beitrag zur Constitution der N₂O₂ Gruppe der von den Oximen abgeleiteten Pernitrosoverbindungen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (172-182). [1600 7000]. 26337

Angenot, Henri. Bestimmung des Zinns, Antimons und Arsens in Erzen und Legierungen. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1901, (1274-1276). [6200]. 26338

Angman, Arthur. Rhizoma *Polystichi dilatati*. Farmakokemisk undersökning. [Rhizoma *Polystichi dilatati*. Pharmaco-

chemical investigation.] Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **8**, 1904, (33-40). [6500]. 26339

Angman, Arthur. Rhizoma *Polystichi spinulosi*. Farmakokemisk undersökning. [Rhizoma *Polystichi spinulosi*. Pharmacochemical investigation.] Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **8**, 1904, (117-120). [6500]. 26340

— — — Rhizoma *Polystichi Filicis maris*. Farmakokemisk undersökning. [Rhizoma *Polystichi Filicis maris*. Pharmacochemical investigation]. Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **8**, 1904, (165-169). [6500]. 26341

Ångström, Knut. Beiträge zur Kenntnis der Wärmeabgabe des Radiums. 2. Mitt. (Übers.). Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (685-688). [0620 7300]. 26342

Ankersmit, J. S. v. Ullmann, F.

Anneler, E. v. Treadwell, F. [red.] P.

Anschütz, R. [ichard]. Ueber den einfachen Itaconsäuremethylester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (690-693). [1320 7100]. 26343

— — — und **Bertram, W.** Ueber die Acetylghährungsmilchsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3971-3974). Berichtigung. Ebenda, **38**, 1905, (719). [1310]. 26344

— — — Ueber die Anilide und Phenetidine der Acetylglykolsäure und der Acetylsalicylsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3975-3977). Berichtigung. Ebenda, **38**, 1905, (719). [1310 1330]. 26345

— — — v. Richter, V. von.

Anselmino, O. Isomere Schiff'sche Basen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3989-3997). [1630 7000]. 26346

— — — Ueber den Nikotingehalt des fermentierten Tabaks. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (139-142). [6500 3010]. 26347

— — — Ueber die Salzbildung von aromatischen Basen mit Dikarbonsäuren. (2. Mitt.). Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (422-426). [1310 1330 1630]. 26348

Anton, Alfred. Beiträge zur Kenntnis der Eisenkohlenstoffverbindungen und der Konstitution des Kohlenstoffeisens. Diss. königl. techn. Hochschule, Berlin.

Darmstadt (Druck v. G. Otto), 1905, (57). 23 cm. [0320 7000]. 26349

Antoni, Wilhelm v. Buchner, Eduard.

[**Antonov, Georgij Nikolajevič.** Антоновъ Г. Н. Объ электролизъ укуснокалиевой соли въ укусной кислоты. [Electrolyse d'acétate de potassium dans l'acide acétique]. St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 5-6). [1310 7250]. 26350

Antony, Ubaldo. Sulla formazione dell'acido ditionico. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1^a, 1903, (450-454). [0660]. 26351

——— v. Tassinari, Paolo.

[**Aparin.**] Апаринъ. Пслѣдованіе жирнаво масла ягоды земляники. [Recherches sur la nature de l'huile grasse des fraises]. St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (581-596). [6500]. 26352

Apitzsch, A. Ueber die Einwirkung von Schwefelkohlenstoff und Aetzkali auf Ketone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2888-2899). [1500 1920]. 26353

Appellius, W[illy]. Über Fortschritte auf dem Gebiete der Lederindustrie und Extraktfabrikation. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (161-164). [6500]. 26354

——— Bestimmung des Chromoxyds in Chromledern und Trennung des Chromoxyds von des Tonerde bei Gegenwart von Tonerdesalzen. D. Gerberztg., Berlin, **47**, 1904, (No. 28-30). [6300]. 26355

——— v. Paessler, Johannes.

Appell, P. L'enseignement supérieur des sciences. Rev. gén. sci., Paris, 1904, **15**, (287-290). [0050]. 26356

Arbusoff v. Arbuzov.

[**Arbuzov, A. E.**] Арбузовъ, А. Е. Полученіе эировъ фосфористой кислоты дѣйствиємъ треххлористаго фосфора на алкоголяты спиртовъ. [Formation des éthers de l'acide phosphoreux par l'action du trichlorure de phosphore sur les alcoolates]. St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 773-776). [1200 1210]. 26357

——— О строеніи фосфористой кислоты и ея производныхъ. Экспериментальное изслѣдованіе. [Sur

la constitution de l'acide phosphorique et de ses dérivés. Recherche expérimentale]. St. Petersburg, 1905, (VIII+151). 25 cm. [0570 7000]. 26358

Arbuzov, A. E. Zur Kenntniss der Phosphorigsäureester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1171-1173). [2000]. 26359

Archbutt, L. The determination of oxygen in copper. London, Anal., **30**, 1905, (385-394, with pl.). [6500]. 26360

Archibald, E. H. v. Steele, B. D.

Arcichovskij, V. Ueber das Zoopurpurin, ein neues Pigment der Protozoa (*Blepharisma lateritium* [Ehrb.]). Arch. Protistenkunde, Jena, **6**, 1905, (227-229). [5010]. 26361

Ardelt, Erich. Ueber die Diffusion der Luft und ihrer Hauptbestandteile, des Sauerstoffs und Stickstoffs, durch Wasser und Salzlösungen. Diss. Münster i. W. (Druck v. Theissing), 1904, (47, mit 1 Taf.). 22 cm. [7150]. 26362

Ardern, Edward v. Fowler, Gilbert John.

Arendt, Rud. Anorganische Chemie in Grundzügen. Methodisch bearb. Mit einer systematischen Uebersicht der wichtigsten Mineralien und Gesteine. 3. Aufl. Bearb. von L. Doermer. Hamburg (L. Voss), 1904, (VIII+364, mit 1 Taf.). 3 M. [0030 0010]. 26363

——— Grundzüge der Chemie und Mineralogie. Methodisch bearb. 9. Aufl. Bearb. von L. Doermer. Hamburg (L. Voss), 1904, (XVI+499, mit 1 Taf.). Geb. 4,60 M. [0030]. 26364

——— Leitfaden für den Unterricht in der Chemie und Mineralogie. Methodisch bearb. 9. Aufl., bearb. v. L. Doermer. Hamburg (L. Voss), 1904, (VIII+130, mit 1 Taf.). Geb. 1,60 M. [0030]. 26365

——— Основныя начала химіи и минералогіи. Перевъ съ 7. нѣмецкаго изданія М. Долинскій. [Grundzüge der Chemie und Mineralogie. Uebers. der 7. deutschen Auflage von M. Dolinskij]. St. Petersburg, 1904, (3 + V + 346 + XX, mit 1 Tab.) 23 cm. [0100]. 26366

Ariès, E. Sur la loi fondamentale des phénomènes d'osmose. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (196-198). [7150]. 26367

Ariès, E. Théorie des solutions diluées basée sur la loi de Van't Hoff. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (401-404). [7000]. 26368

——— Sur les formules de la tonométrie et de la cryoscopie. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (462-464). [7000]. 26369

——— La statique chimique basée sur les deux principes fondamentaux de la thermodynamique. Paris, (Hermann), 1904, (VIII + 251, av. fig.). 26 cm. [7200 7150]. 26370

Arlatan, P.d'. Cuivrage électrolytique des métaux. Sci. Prat., Vevey, **18**, 1903, (129-131). [7250]. 26371

Armes, Henry Percy v. Cohen, Julius Berend.

Armstrong, Edward Frankland. Studies on enzyme action. VII. The synthetic action of acids contrasted with that of enzymes. Synthesis of maltose and isomaltose. London, Proc. R. Soc., (Ser. B.), **76**, 1905, (592-599). [1810 1820 7050 8010]. 26372

——— Studies on enzyme action. VIII. The mechanism of fermentation. London, Proc. R. Soc., (Ser. B.), **76**, 1905, (600-605). [1810 7050 8020]. 26373

——— The nature of enzyme action. London, J. Inst. Brewing, **11**, 1905, (443-451). [8010 8020]. 26374

——— and **Courtauld, S. L.** The formation of isodynamic glucosides with reference to the theory of isomeric change, and the selective action of enzymes — preparation of β -methyl glucoside. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1905**, (iv). [1850 8010]. 26375

Armstrong, Henry E. Studies on enzyme action. Lipase. London, Proc. R. Soc., (Ser. B.), **76**, 1905, (606-608). [8010]. 26376

——— The mechanics of fire. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (473-482). [7050 7200]. 26377

——— and **Robertson, William.** The significance of optical properties as connoting structure: camphorquinone—hydrazones—oximes—diazo-derivatives; a contribution to the theory of the origin of colour and to the chemistry of nitrogen. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1272-1297); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (180-181). [1510 1930 5000 7250]. 26378

Arnaud, F. W. F. v. Cribb, Cecil H.

Arnd, Thankmar v. Biltz, Heinrich.

Arndt, K. Ueber das metallische Calcium. (2 Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1972-1974). [0220]. 26379

——— Ueber die Bestimmung von Schmelzpunkten bei hohen Temperaturen. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **83**, 1904, (265-298). [7200]. 26380

——— Ueber Vakuumpumpen. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **84**, 1905, (451-486). [0910]. 26381

——— Neuerungen im Wagenbau. Dinglers polyt. J., Berlin, **319**, 1904, (337-340, 353-361, 373-378). [0910]. 26382

——— Allerlei vom grossen Faraday. Prometheus, Berlin, **16**, 1904, (5-8, 17-19). [0010]. 26383

——— Neuerungen im Präzisions-Wagenbau für die chemische Industrie. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1**, 1905, (14-17, 38-43). [0910]. 26384

——— Grundbegriffe der allgemeinen physikalischen Chemie. 2. Aufl. Berlin (Mayer & Müller), 1905, (48). 17 cm. Kart. 0,80 M. [7000]. 26385

——— Grundbegriffe der höheren Mathematik [Differential u. Integralrechnung] für Chemiker. Berlin (Mayer & Müller), 1905, (60). 21 cm. Kart. 1,50 M. [0030]. 26386

Arnold, Alfred. Stereochemische Studien. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. & T. Goeller), 1904, (79). 23 cm. [7000 7300]. 26387

Arnold, Carl. Ueber das Verhalten von Carbonaten und Hydroxyden zu gesättigter Kalium- und Ammonium-Carbonatlösung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1173-1176). [0100 6200]. 26388

——— Anleitung zur qualitativen Analyse anorganischer und organischer Stoffe, sowie zur toxikologisch- und medizinisch-chemischen Analyse nebst einer kurzen Einführung in präparative Arbeiten . . . namentlich zum Gebrauche für Mediziner und Pharmazenten bearb. 5. verb. und ergänzte Aufl. Hannover u. Berlin (C. Meyer), 1905, (VIII + 278). 24 cm. Geb. 7 M. [6000 0030]. 26389

Arnold, Carl. und Mentzel, C. Zur Untersuchung von Fleischextrakt und Hefeextrakt. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (176). [6500]. 26390

—— — Die Guajakprobe in der Praxis. Zs. Fleischhyg., Berlin, **12**, 1902, (205-207). [6500]. 26391

—— — und **Werner, Georg.** Zur Lysolanalyse. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (590). [6500]. 25392

—— — Zur Kresolbestimmung im Liqueur Cresoli saponat. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (907-908). [6300]. 26393

—— — Unterscheidung von Phenol und Kresolen. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (925). [1230 6150]. 26394

—— — Die Reaktionen der drei Phosphorsäuren. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1326-1327). [0570 6150]. 26395

Arnold, Leo. Beiträge zur Kenntnis des Erbiums. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1905, (V+69, mit 1 Taf.). 22 cm. [0300 7300]. 26396

Arnold, W. Beiträge zur Analyse der Speisefette. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (201-239). [6500]. 26397

Arnost, Alois. Die Guajak-Reaktion der Milch. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (533-540). [6500]. 26398

Arntz, E. Ueber die Bestimmung der Trockensubstanz im Torf. Landw. Versuchstat., Berlin, **59**, 1904, (411-424). [6500]. 26399

Arrhenius, Svante. Serumtherapien sedd från fysikalisk-kemisk ståndpunkt. [Serum therapeutics, regarded from a physico-chemical point of view]. Hygiea, Stockholm, **66**, 1904, (1327-1345, with pl.); Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (661-664, 668-679). [7000 8050]. 26400

—— — La physicochimie des toxines et des antitoxines. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (633-637). [8010]. 26401

—— — Die Anwendung der physikalischen Chemie auf die serumtherapeutischen Fragen. [In: Festschrift L. Boltzmann gewidmet]. Leipzig (J. A. Barth), 1904, (860-865). [7000 8050]. 26402

Arrivaut, G. Contribution à l'étude des alliages de manganèse et de tungstène. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (20-23). [0170 0340]. 26403

—— — Contribution à l'étude des alliages de chrome et de manganèse. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (70-75). [0270 0470]. 26404

—— — v. Vigouroux.

Arsonval, A. d' v. Besson, Paul.

Arthaud-Berthet, J. Sur l'*Oidium lactis* et la maturation de la crème et des fromages. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1475-1477). [8020]. 26405

Arthus, Maurice. Elemente der physiologischen Chemie. Deutsch bearb. von Johs. Starke. 2., vollst. neudurchgeseh. und vielfach umgearb. Aufl. (Abel's medizin. Lehrbücher). Leipzig (J. A. Barth), 1904, (VI+314). Geb. 6 M. [8000]. 26406

Asakawa, N[orihiko]. Ueber das Wesen der Agglutination und eine neue Methode, die Agglutination schnell zu beobachten (Gefriermethode). Zs. Hyg., Leipzig, **45**, 1903, (93-96). [8050]. 26407

Asbeck, J. Ueber Probenahme bei silberhaltigem Werkblei in Blöcken. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (78-79). [6500]. 26408

Aschan, Ossian. On the pentavalent nitrogen atom. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (517-518). [7000]. 26409

—— — Eine neue Bildungsweise für die Alkylhaloide. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2]. Berlin (D. Verlag), 1904, (683-684). [1110]. 26410

—— — Ueber die Darstellung von Bernsteinsäure und Adipinsäure aus Petroläther. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2]. Berlin (D. Verlag), 1904, (684-687). [1310]. 26411

—— — Chemie der alicyclischen Verbindungen. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1905, (XI.V+1163). 23 cm. 40 M. [1000 7000]. 26412

Aschoff, Karl. Ueber „Sterilisol“. [Weinkonservierungsmittel]. Zs. öff. Chem., Plauen, **10**, 1904, (181-182). [6700]. 26413

- Aschoff, Karl.** Ueber die Radioaktivität der Kreuznacher Solquellen. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (271-281). [7300]. 26414
- Ascoli, Marcel.** Une nouvelle espèce de radiations. Les rayons N. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (226-242, av. fig.). [7300]. 26415
- und **Bonfanti, A.** Ueber Blutserrundiasen und Antidiasen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (156-164). [8010]. 26416
- Ashley, R. Harman.** The oxidation of sulphites by iodine in alkaline solution. New Haven, Conn., Cont. Kent Chem. Lab., Yale Univ., No. **134**, in Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **19**, 1905, (237-239); (Übers.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (69-72). [0390 0660 0930]. 26417
- The estimation of sulphites by iodine. New Haven, Conn., Cont. Kent Chem. Lab. Yale Univ., No. **136**, in Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (13-16); [Übers. von F. Koppel] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (211-214). [6300]. 26418
- Asjeff, N. P.** Untersuchungen über die relative Widerstandsfähigkeit von Martin- und Puddelleisenblechen gegen das Verrosten. (Übers.) Baumaterialienk., Stuttgart, **9**, 1904, (213-218). [0320]. 26419
- Asō, Keijirō.** Further observations on oxidases. Tokyo, Bull. Coll. Agric., **4**, 1905, (371-374). [8010]. 26420
- Itatashite Sankwakōso wa Kwatōso no Sayō wo bogui suru ka. [Can oxidase prevent the action of diastase?] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **26**, 1905, (972-979). [8010]. 26421
- On the nature of oxidases. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1905, Abt. 1, (319-326). [8010]. 26422
- v. Loew, Oscar.
- Astruc, A.** Glycérophosphates de pipérazine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (727-730). [1930]. 26423
- et **Gigurier, G.** Méthode de dosage du pyrimidon. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (302-303). [6300]. 2642
- Aten, A. H. W.** Über Phasengleichgewichte im System: Wismut und Schwefel. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (386-398, mit 1 Taf.) [0190 3660 7050]. 26425
- Untersuchungen über das System: Schwefel-Chlor. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1905, (55-97). [0660 7050]. 26426
- Bemerkungen über die Löslichkeit von HgCl_2 in Äthylacetat und Aceton. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1905, (121-123). [0380 7150]. 26427
- Die Schmelz- und Entmischungsercheinungen beim System Methyljodid-Pyridin. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1905, (124-128). [7050]. 26428
- v. Bakhuis-Roozeboom, H[endrik] W[illelm].
- Atkinson, Ernest Francis Joseph and Thorpe, Jocelyn Field.** An intramolecular change leading to the formation of naphthalene derivatives. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (305-306). [1330]. 26429
- Atterberg, Albert.** Die rationelle Klassifikation der Sande und Kiese. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (195-198). [0710]. 26430
- Ueber die Korngrösse der Dünensande. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1074). [0710]. 26431
- Atwater, C. G.** Coke oven gas. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (589-599, with pl.). Erratum (1281). [6500]. 26132
- Atwater, Richard M.** The manufacture of commercial graduates. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (268-271). [0910 6000]. 26133
- Auerbach, Friedrich.** Zur Kenntniss des Formaldehyds und der Formiatbildung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2833-2836). [1410 7000]. 26434
- Reaktionsgeschwindigkeit und Temperatur. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (296-297). [7050]. 26435
- Reaktionsgeschwindigkeit, Gleichgewicht und Temperatur. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (133-134). [7050]. 26136

Aufrecht. Fortschritte in der Ernährungs-Therapie vom chemischen Standpunkte. Vortrag. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (853-855). [6500].

26437

——— Ueber Versuche mit der Sinacidbutrometrie. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (165-166). [6300].

26438

——— Untersuchungen neuerer Arzneimittel, Desinfektionsmittel und Mittel zur Krankenpflege. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (227). [6500].

26139

——— Ueber die Bestimmung der Fettsäuren in Kresolseifen auf dem Wege der Destillation. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (538-539). [6300].

26440

Aufsberg, Th[eodor]. Ueber Fettbestimmungen in den Allgäuer Käseereien. Mitt. milchwirtsch. Ver. Allgäu, Kempten, **15**, 1904, (221-226). [6300].

26441

Aufsess, Otto Fyhr. von u. zu. Die Farbe der Seen. [Auszug aus d. Münchener Dissertation]. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **13**, 1904, (678-711). [7300].

26442

Auger, V. Action des chlorures d'acides sur les bases tertiaires possédant un noyau aromatique. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (299-301). [1300 1630].

26443

——— Nouvelle méthode de préparation de dérivés organiques du phosphore. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (639-641). [2000].

26444

——— Action des dérivés halogénés des métalloïdes tri et pentavalents sur les composés halogénés alcoylés. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (671-672). [2000].

26445

——— Sur l'acide acétyl-lactique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (938-939). [1310].

26446

——— et **Billy, M.** Action des solutions organomagnésiennes sur les dérivés halogénés du phosphore, de l'arsenic et de l'antimoine. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (597-599). [2000].

26447

Aulard, A. Sur l'emploi de la chaux dans l'industrie sucrière. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3]. Berlin (D. Verlag), 1904, (239-253). [6500].

26448

Aulard, A. Seconde étude comparée des différents procédés de raffinage. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3]. Berlin (D. Verlag), 1904, (279-325). [6500].

26449

——— Sur la distillation des mélasses et la production des salins potassiques et azotés. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3]. Berlin (D. Verlag), 1904, (650-666). [0420 0490 6500].

26450

——— О различныхъ методахъ рафинирования. Докладъ читанный на V. международномъ конгрессѣ въ Берлиѣ въ юнѣ 1904 года. Переводъ В. И. Васильева и П. М. Неуронова. [Sur les diverses méthodes de raffinage. Rapport lu au V congrès international des chimistes à Berlin en juin 1904. Traduction de Vasiljev et Neuronov.] Kiev, 1904, (41). 24 cm. [1800 6500].

26451

Auld, S. [J.] M. und Hantzsch, A. Ueber Verbindungen von Ketonen und Aldehyden mit Quecksilberoxyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2677-2685). [1400 1500 1510 2000].

26152

——— Ueber die angebliche Isomerie von Tetramethylammoniumjodid-Mercurcyanid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2685-2686). [1610 2000].

26453

——— v. Henry, Thomas Anderson.

Aumann. Die Bestimmung des Kalis mittels Ueberchlorsäure. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, (231-234). [6300].

26454

——— Die Begutachtung künstlicher Dünger. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (96-97, 294). [6500].

26455

Austen, Peter T. v. Langworthy, C[harles] F[ord].

Austin, L[ouis W.] Beobachtungen über die magnetische Längenänderung der Heuslerschen Mangan-Aluminium-Kupfer-Legierungen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **6**, 1904, (211-216). [7250].

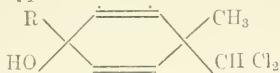
26456

Austin, Percy Corlett v. Senier, Alfred.

Autenrieth, W[ilhelm]. Zur Kenntniss der fünf isomeren Säuren C₄H₆O₂. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2534-2551). [1310 1320 1340].

26457

Auwers, K[arl]. Ueber die Umwandlung hydroaromatischer Alkohole vom Typus



in Benzolderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1697–1711). [1240 1130]. 26458

Ueber die Benzoylderivate des Salicylamids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3256–3259). [1330]. 26459

und **Keil, G.** Ueber cyclische Ketone aus Chloroform und Phenolen. (5. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1693–1697). [1510]. 26460

und **Markovits, Th. von.** Ueber vic. m-Xylenol und ein Tetramethyldiphenochinon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (226–237). [1230 1530]. 26461

und **Rietz, E.** Ueber Condensation von Pseudophenolen mit Phenolen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3302–3307). [1230]. 26462

Axelrod, L. Ueber Löslichkeit verschiedener Kautschuksorten in Benzin. Gummiztg, Dresden, **19**, 1905, (1053–1056); **20**, 1905, (105). [1860]. 26463

Nochmals Almeida. Gummiztg, Dresden, **19**, 1905, (1079–1080). [1860]. 26464

Axhausen, Walter v. Fischer, Emil.

Ayrignac, J. v. Desgrez, A.

Azambuja, d' v. Deslandres, H.

Babbitt, H. C. Commercial gas analysis with stationary Hempel apparatus. Proceedings of the Engineers' Society of Western Pennsylvania, Pittsburgh, Pa., **20**, 1904, (256–256d). [6500 6400]. 26165

Babiński, Jan. Ogniwa z elektrodami drugiej klasy. [Piles électriques avec électrodes de seconde classe]. Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (877–881); **6**, 1906, (1–1). [7250]. 26166

Baborovsky, G. Über das Verhalten von Magnesiumanoden. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (465–482). [7250]. 26167

Baccioni, G. B. Dall'alchimia alla chimica. Torino (Bocca), 1903, (VI, 466). 20 cm. L. 5. [0030]. 26168

Bach, A. Action de l'acide sulfurique sur le persulfate de potassium. Arch. Sci. Phys., Genève, (Sér. 4), **17**, 1904, (548–549). [0420 0660]. 26169

Ueber die Wirkungsweise der Peroxydase bei der Reaction zwischen Hydroperoxyd und Jodwasserstoffsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3785–3800). [8010 26470].

Zur Kenntniss der Katalase. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1878–1885). [8010]. 26471

v. **Chodat, R.**

Bach, C[arl]. Versuche über die Festigkeitseigenschaften von Flusseisenblechen bei gewöhnlicher und höherer Temperatur. Mitt. Forsch. Arb. Ingenieurw., Berlin, H. **28**, (43–80, mit 4 Taf.). [0320]. 26472

Bachner, Leopold. Ueber die Kondensation des Phenoxycetaldehyds mit Benzaldehyd, Furfurol und Acetaldehyd. Diss. Rostock (Druck v. H. Winterberg), 1903, (33). 21 cm. [1430 1910]. 26473

Bachofner, Carl. Contribution à l'étude de l'électrolyse du sulfate de sodium. Genève. Thèse sc. 1904–1905. Genève, 1904, (56). Svo. [0500 7250]. 26474

Backer, H[ilmar] J[ohannes]. L'action de l'acide azotique réel sur la benzènesulfométhylamide. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (484–491). [1330]. 26475

Backhaus, [Alexander]. Zusammensetzung der Walmilch (Walfisch). Allg. Molkzgt, Stuttgart, **19**, 1904, (330–331). [6500]. 26476

Bacon, Arthur D. The equilibrium pressure of a vapour at a curved surface. Physic. Rev., New York, N. Y., **20**, 1905, (1–9, with text fig.). [7150]. 26477

Bacovescu, A. Sur quelques dérivés de l'orthoxylylamine. Genève. Thèse sc. 1903–1904. Genève, 1904, (50). Svo. [1630]. 26478

et **Pictet.** Sur l'isostrychine. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (562–561); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2787–2792). [3010]. 26479

Baczyński, W. i Niementowski, S[tefan]. Dwunoksyakrydon i jego pochodne.

(Dioxyakridon und seine Derivate). Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (350–352); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3009–3017). [1930]. 26480

Bade, Fritz. Ueber die Kondensation von Methylsalicylaldehyd mit Glycocoll. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. & T. Goeller), 1903, (43). 22 cm. [1430 1310]. 26481

Bader, Walther. Étude sur les acides alphyranthraniliques. Genève. Thèse sc. 1904–1905. Genève, 1904, (58). 8vo. [1330]. 26482

Bäcklund, A[ibert] V[ictor]. Om det osmotiska trycket. [Sur la pression osmotique]. Lund, Univ. Arsskr., **40**, 1904, Afd. 2, No. 4, (27, Rés. français, 23–27). [7150]. 26483

Baekeland, L[eo]. A method for determining the relative permanency of photographic prints. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 4]. Berlin (D. Verlag), 1904, (377–378). [7350]. 26484

———— A practical method for the quantitative determination of silver in photographic paper. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 4]. Berlin (D. Verlag), 1904, (378–380). [6200]. 26485

———— On the toning action of a mixture of thiosulphate of sodium and alum. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 4]. Berlin (D. Verlag), 1904, (380–387); Arch. Phot., Genève, **8**, 1904, (38–47). [7350 0500]. 26486

———— On the influence of hygro-metric conditions of the atmosphere in the manufacture of photographic paper. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 4]. Berlin (D. Verlag), 1904, (393–400); Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (355–358); (Übers.) Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (209–214). [7350]. 26487

———— The electrolytic action of metallic particles in sensitized papers. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 4]. Berlin (D. Verlag), 1904, (400–403). [7350 7250]. 26488

———— Photoretrogression, or the disappearance of the latent photographic image. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 4]. Berlin

(D. Verlag), 1904, (403–410); Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (58–67). [7350]. 26489

Baekeland, L[eo]. Centrifugal bromide of silver for bromide emulsions. [In: Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 4]. Berlin (D. Verlag), 1904, (411–416); Monit. sci. Quesn., Paris, (Sér. 4), **18**, 1904, (362–365). [0110 7350]. 26490

Baerlocher, Max. Beiträge zur Kenntnis einiger Derivate des para-Oxychinolins und des ana-Brom-p-Oxychinolins. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1903, (40). 21 cm. [1930]. 26491

———— v. Howitz, Joh.

Baeyer, Adolf. Dibenzalacetone und Triphenylmethan. (7. Mitt.) Die basischen Eigenschaften des Kohlenstoffs. Kap. 1: Triphenylmethyl und seine stickstofffreien Abkömmlinge. Kap. 2: Die stickstoffhaltigen Abkömmlinge des Triphenylmethyls. Kap. 3: Dibenzalacetone. Kap. 4: Azoniumverbindungen.—(8. Mitt.) Nachträge und Ergänzungen zur 7. Mitt.—Die Salze der Trihalogenderivate des Triphenylcarbinols.—Die Sulfate des Triphenylcarbinols und der Trianisylcarbinole.—Ueber Halochromie und Idiochromie.—Ueber die Activität des Hydroxyls im Triphenylcarbinol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (569–590, 1156–1164). [1530 1130 1230 1630 5020 7000 1910 7300]. 26492

———— Ueber die Grignard'sche Reaction. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2759–2765). [1630 5500]. 26493

Baeyer, O. von v. Gehrcke, E[rnst].

Bagley, George v. Easterfield, T. H.

Baier, E[d.]. Beiträge zur Kenntnis des Himbeersaftes. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (731–732). [6500]. 26494

———— Ueber Nahrungsmittelverfälschungen und Nahrungsmittelkontrolle in Preussen. Vortrag. Landbote, Prenzlau, **24**, 1903, (479–481, 491–493). [6500]. 26495

Baikoff, A[lexandr]. Nachweis des freien Kalkgehaltes im Portlandzement. [Übers.] Thonind Ztg, Berlin, **28**, 1904, (1713–1715, 1747–1749). [6500]. 26496

Bailey, E[dgar H[enry] S[ummerfield]. Recent progress in the salt industry in the United States of America. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (757-760). [0500]. 26497

Bailey, G. H. Elements of quantitative analysis. London and New York (Macmillan), 1905, (X + 246). 17 cm. 4s. 6d. [0030 6000]. 26498

Bailhache, G. v. Rivière, G.

Bairstow, Leonard and Alexander, A. D. Explosions of mixtures of coal-gas and air in a closed vessel. London, Proc. R. Soc., (Ser. A.), **76**, 1905, (340-349). [7200]. 26499

[Bajdakovskij, L.] Байдаковский, Л. Действие цинка на смесь коричного альдегида и α -бромпропионового эфира. [Action du zinc sur un mélange de l'aldéhyde cinnamique et de l'éther α -brompropionique.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (896-902). [1310 1430]. 26500

Действие цинка на смесь салицилового альдегида и α -бромпропионового эфира, синтез α -метилкумарина. [Action du zinc sur un mélange de l'aldéhyde salicylique et de l'éther α -brompropionique; synthèse de l' α -méthylcumarine.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (902-905). [1310 1430 1910]. 26501

Bajić, Milan. Untersuchung und Beurteilung von Zwetschenbranntweinen. Vortrag. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (1012-1018). [6500]. 26502

Beurteilung des Weines. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (1018-1019). [6500]. 26503

[Bajkov, Aleksandr Aleksandrovič.] Байковъ, А. А. Изслѣдованіе сплавовъ мѣди и сурьмы въ явленіи закалки въ нихъ наблюдаемыхъ. [Étude des alliages de cuivre et d'antimoine et des phénomènes de la trempe observés dans ces alliages.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (111-165, av.pl). [0290 0680 7000]. 26504

О контактныхъ явленіяхъ внутри пламени подъ вліяніемъ твердыхъ телъ. [Sur les phénomènes de contact dans la flamme sous l'influence des corps solides]. St.

Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc. verb. 1112-1115); **37**, 1905, (156-169). [7000 7200]. 26505

Baker, Julian L. and Dick, W. D. The detection and estimation of small quantities of maltose in the presence of dextrose. London, Anal., **30**, 1905, (79-85). [6150 6300]. 26506

Baker, Richard T. and Smith, Henry G. Some West Australian Eucalypts and their essential oils. Pharm. J., London, (Ser. 4), **21**, 1905, (356-359, 382-384). [6500]. 26507

Bakhuis Roozeboom, H[endrik] W[illem]. De verschillende takken der driephasenlijnen voor vast, vloeibaar, damp in binaire stelsels, waarin eene verbinding voorkomt. (The different branches of the three-phase lines for solid, liquid, vapour in binary systems in which a compound occurs.) Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (374-384) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (455-466) (English). [7050]. 26508

und **Aten, A. H. W.** Gleichgewichte zwischen festen und flüssigen Phasen in ternären Systemen, welche pseudo-binär sind, mit Anwendung zur Erklärung anomaler Schmelz- und Lösungserscheinungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (449-501). [7050]. 26509

en **Büchner, E[rnst] H[endrik].** Kritische eindpunten in driephasenlijnen met vaste fasen bij binaire mengsels, die twee vloeistoffen vertoonen. [Critical terminating points in three-phase lines with solid phases in binary systems, which present two liquid layers.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (531-537) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (556-562) (English). [7050]. 26510

en **Olie, J. jun.** De oplosbaarheden der isomere chroomchloriden. [The solubilities of the isomeric chromic chlorides.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (10-14) (Dutch); Amsterdam, **8**, [1905], (66-70) (English). [7150 0270]. 26511

Bakunin, Marussia. Sulle condensazioni in presenza dei metalli e loro

cloruri. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2^a, 1903, (454-460). [1230]. 26512

Bakunin, Marussia. Sulle condensazioni in presenza di metalli e loro cloruri. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1^a, 1903, (495-496); Rist. da Napoli, Rend. Acc. sc., (serie 3^a), **9**, 1903, (58-59). [5500 1230]. 26513

——— Nota preliminare [sulle condensazioni tra anidridi organiche e cloridrati di ammine]. Roma, Rend. Soc. chim., **1**, 1903, (95-96). [1600]. 26514

——— e **Altieri**, Gaetano. Sintesi del benzil- β -naftolo e suoi derivati. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2^a, 1903, (487-492). [1230]. 26515

——— e **Barberio**, Michele. Sintesi del benzil- α -naftolo e suoi derivati. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2^a, 1903, (467-478). [1230]. 26516

Balbiano, Luigi. Sulla teoria del processo della saponificazione. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1^a, 1903, (312-315). [7050]. 26517

——— e **Paolini**, Vincenzo. Reazioni dell'acetato mercurico coi terpeni e con sostanze contenenti il C_3H_5 radicale. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5^a), **12**, 2^o semestre, 1903, (285-294). [1140 1120]. 26518

——— e **Zeppa**, P. Ricerche sui petroli italiani: Nota II. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2^a, 1903, (42-50). [1140]. 26519

Balean, Hermann v. Ham, Charles E.

Balke, Clarence William. Double fluorides of tantalum. Thesis. University of Pennsylvania. Easton, Pa., 1905, (23). 23.2 cm. [0740]. 26520

Ball, Samuel F. Commercial fusel oil. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (18). [6500]. 26521

Ball, Walter Craven. Complex nitrites of bismuth. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (761-765); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (129-130). [0190]. 26522

Balland. Sur le blanchiment des farines par l'électricité. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (822-823). [4020]. 26523

——— L'acide sulfurique dans les cuirs. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (327-334). [6500]. 26524

(D-9724)

Balland. L'acide sulfurique dans les cirages. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (12-15). [0660]. 26525

Ballandier, J. B. Notes sur quelques réactions colorées. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **20**, 1904, (151-152). [3000]. 26526

Ballner, Franz und **Sagasser**, Rudolf *Ritter* von. Ueber die Bildung von homologen und heterologen Agglutininen im Tierkörper. Arch. Hyg., München, **51**, 1904, (245-265). [8050]. 26527

——— Über spezifische Bindung von Agglutininen bei Absorptionsversuchen. Arch. Hyg., München, **51**, 1904, (266-280). [8050]. 26528

Balló, M[átyás] és **Rözsényi**, I. A levegő kénszósóvtartalmanak meghatározásáról. [Über die Schwefeldioxydbestimmung der Luft.] Magy. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (97-99, 113-118). [6400]. 26529

Bally, Oscar. Ueber eine neue Synthese in der Anthracenreihe und über neue Küpenfarbstoffe. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (194-196). [5020 1930 1530]. 26530

Baly, Edward Charles Cyril. Spectroscopy. London, (Longmans, Green and Co.), 1905, (xii + 568). 19 cm. 10s. 6d. [7300]. 26531

——— and **Collie**, John Norman. The ultra-violet absorption spectra of aromatic compounds. Part I. Benzene and certain mono-substituted derivatives. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1332-1346); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (203). [1130 7300]. 26532

——— and **Desch**, Cecil Henry. The ultra-violet absorption spectra of certain enol-keto-tautomerides. Part II. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (756-784); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (84-85). [1330 1530 7300]. 26533

——— and **Ewbank**, Elinor Katharine. The ultra-violet absorption spectra of aromatic compounds. Part II. The phenols. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1347-1355); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (203-204). [1230 7300]. 26534

——— The ultraviolet absorption spectra of aromatic

compounds. Part III. Disubstituted derivatives of benzene. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1355-1360); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (210-211). [1130 7300]. 26535

Bamberg, R. v. Walther, R[einh. Freiherr] von.

Bamberger, Eugen and **Billeter**, O[tto fils]. Ueber die Einwirkung von Aethylnitrat auf Phenylhydrazin bei Gegenwart von Natriumaethylat. Zürich, Vierteljahrsschr. Natf. Ges., **48**, 1904, (329-334). [1630]. 26536

Bamberger, Heinrich. Die Bestimmung des Methylalkohols im Formaldehyd. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1246-1248). [6300]. 26537

Bamberger, Max und **Böck**, Friedrich. Atmungsapparat zur Selbstrettung aus dem Bereiche irrespirabler Gase. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1426-1437). [0550]. 26538

Bancroft, Wilder D. Indirect analysis in multi-component system. J. Physic. Chem., Ithaca, N. Y., **9**, 1905, (558-561). [7000]. 26539

——— The chemistry of electroplating. Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., **160**, 1905, (139-146); J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (277-296). [7250]. 26540

——— Future developments in physical chemistry. (Address of the vice-president and chairman of section C—Chemistry, [of the American Association for the advancement of science]. Philadelphia, 1904). Science, New York, N.Y., (N.Ser.), **21**, 1905, (50-59); J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (216-230). [7000]. 26541

——— Будущее Физической химии. [L'avenir de la chimie physique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (175-187, II). [0010 7000]. 26542

——— Constant voltage and constant current separations. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (703-707). [0930 7250]. 26543

——— Experiments with metallic diaphragms. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (707-710). [7250]. 26544

Bancroft, Wilder D. Note on the Soret phenomenon. [In: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (553-554). [7150]. 26545

——— and **Noyes**, A. A. Outline of researches in physical chemistry made in America since 1900. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (711-712). [7000]. 26546

Bandl, E. Das elektrodynamische Prinzip in seiner Anwendung auf die Erscheinung der „Massenanziehung“. Natw. Rdsch., Braunschweig, **20**, 1905, (273-275). [7000]. 26547

Bandow, E. Die Untersuchung und Beurteilung von wetterfesten rostschuttbildenden Anstrichfarben. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (989-990). [6500]. 26548

Bandrowski, E[rnst] i **Prokopeczko**, A[leksander]. O działaniu benzolu na azoksybenzol w obecności chloru glinowego. [L'action du benzène sur l'azoxybenzène en présence du chlorure d'aluminium.] Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (5-8). [1720]. 26549

Bang, Ivar. Sind die proteolytische und milchkoagulierende Fermentwirkung verschiedene Eigenschaften eines und desselben Fermentes? Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (358-360). [8010]. 26550

——— und **Forssmann**, J[ohn]. Untersuchungen über Hämolyysinbildung. Vorl. Mitt. Centrallbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **40**, Originale, 1905, (151-152). [8050]. 26551

Bannow, A. Spiritus-Denaturierung. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (560-570). [1210]. 26552

Baragiola, W. J. v. Kahlbaum, Georg W. A.

Barberio, Michele. Azione del cloruro di benzile sul naftolo e formazione secondaria di antracene. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2^a, 1903, (460-466). [1230]. 26553

——— v. Bakunin, Marussia.

Barbet, E. Sur un nouveau procédé d'extraction de la glycérine des résidus de distillerie. [In: 5. Intern. Kongress

für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (676-679). [1210]. 26554

Barbet, E. Alcométrie pondérale. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (680-681). [6000]. 26555

Barbier, Ph. Nouvelles matières colorantes directes. Pli cacheté no 699, du 12 août 1892. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **75**, 1905, (153-154). [5020]. 26556

Barbieri, Giuseppe. Volumetrische Bestimmung der salpetrigen Säure mittels vierwertigen Cers. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (668-669). [6300]. 26557

Barbieri, N. A. Les cérébrines de l'acide cérébrique préexistent dans le tissu nerveux à l'exclusion du protagon. Paris, C. R. Acad. sci., **140**, 1905, (1551-1553). [Errata (1620)]. [1300]. 26558

Barcroft, J. and **Brodie**, T. G. The gaseous metabolism of the kidney. J. Physiol., Cambridge, **33**, 1905, (52-68). [8040]. 26559

Bardach, Bruno. Zum Nachweis von Quecksilber im Harn. Centralbl. inn. Med., Leipzig, **22**, 1901, (361-365). [6100]. 26560

——— Ueber Stukowenkow's Methode der quantitativen Quecksilberbestimmung im Harn. Centralbl. inn. Med., Leipzig, **23**, 1902, (44-47). [6100]. 26561

——— Das Vortäuschen von Eiweiss Spuren durch die Ferrocyankaliumprobe störende Substanzen, namentlich bei der Klärung trüber Körperflüssigkeiten. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (554-557); Centralbl. inn. Med., Leipzig, **25**, 1904, (1049-1052). [6150]. 26562

Bardin v. Seyewetz.

Barelt, K. und **Schönwald**, H. Wie weit beeinflusst die Alkalinität des Glases die Genauigkeit der nach Kjeldahl ausgeführten Stickstoffbestimmungen. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (523). [6200]. 26563

Barendrecht, H. P. Enzymwirkung. I. Zs. physik. Chem., Leipzig, **49**, 1904, (456-482). [8010 7050]. 26564

Bargellini, Guido v. Francesconi, Luigi.

——— v. Sachs, Franz.

(D-9724)

Barger, George. Association in mixed solvents. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1042-1051); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (204-205). [7100]. 26565

——— Saponarin, a glucoside coloured blue by iodine. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (530-531, 819-820). [1850]. 26566

——— and **Ewins**, Arthur James. Application of the microscope method of molecular weight determination to solvents of high boiling point. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1756-1763); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (250-251). [7100]. 26567

——— and **Jowett**, Hooper Albert Dickinson. The synthesis of substances allied to epinephrine. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (967-974); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (205). [1230 8000]. 26568

Barker, George F[rederick]. Biographical memoir of Matthew Carey Lea, 1823-1897. [With bibliography]. Washington, D.C., Nation. Acad. Sci., Biog. Mem., **5**, 1905, (155-208, with port.). [0010]. 26569

Barker, Lewellys F. v. Adberhalden, Emil.

Barlow, B. v. Harrison, F.C.

Barlow, P. S. Osmotic experiments on mixtures of alcohol and water. Phil. Mag., London, (ser. 6), **10**, 1905, (1-12). [7150]. 26570

Barlow, William Edward. Untersuchungen über die genaue Bestimmung des Schwefels in Pflanzensubstanzen und anderen organischen Stoffen. Diss. Göttingen (Druck v. L. Hofer), 1903, (VII+89, mit 2 Taf.). 22 cm. [6200]. 26571

Barmwater, F. Physikalische Bestimmung von metallischem Eisen in Ferrum reductum. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (541-543). [6200]. 26572

Barnes, H. T. v. Rutherford, E.

Barnes, James. Ueber das Spektrum des Magnesiums. (Uebers.). Physik.Zs., Leipzig, **6**, 1905, (148-151). [7300 0460]. 26573

Barnett, R. E. Magnalium and other light alloys. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (832-834). [0100]. 26574

- Barnstein, F.** Gerste. (Untersuchungen über die Futtermittel des Handels, veranlasst 1890 auf Grund der Beschlüsse in Bernburg und Bremen durch den Verband landwirtschaftlicher Versuchs-Stationen im Deutschen Reiche. XXXV.). Landw. Versuchstat., Berlin, **63**, 1905, (275-305). [6500]. 26575
- Die Futtermittelkontrolle im Jahre 1904. Sächs. landw. Zs., Dresden, **53**, 1905, (407-412, 425-428, 451-453). [6500]. 26576
- Futterstoffe. [*In*: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. Bd 2.] Berlin, 1905, (447-470, mit 1 Tab.). [6500]. 26577
- Barr, W. M.** The action of sodium thiosulphate solutions on certain silver salts. Des Moines. Proc. Iowa Acad. Sci., **11**, (1903), 1904, (182-190). [0110 0500]. 26578
- Barratt, J. O. Wakelin.** Die Addition von Säuren und Alkalien durch lebendes Protoplasma. Zs. allg. Physiol., Jena, **5**, 1905, (10-33). [8040]. 26579
- v. Coehn, Alfred.
- Barrowcliff, Marmaduke v. Power,** Frederick Belding.
- Bartal, Aurél.** Az indigókék előállítás. [Darstellung des Indigblaues]. Magy. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (88-91). [5020]. 26580
- Ueber die Einwirkung von Schwefel auf Tetrabromkohlenstoff. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3067-3071). [1110]. 26581
- Beiträge zur Darstellung und Reinigung von Tetrabromkohlenstoff. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (377-378). [1110]. 26582
- Ein neuer Fraktionierhahn. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (786-787). [0910]. 26583
- Bartelt, E. v. Vanbel, Wilhelm.**
- Bartelt, K[onrad].** Ein neuer Flüssigkeitsthermoregulator. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (13-11). [0910]. 26584
- Die chemischen Bestandteile des Hopfenöls. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (262-263). [1140 6500]. 26585
- Myreen und Humulen, Terpen und Sesquiterpen des Hopfenöls. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (765-767). [1140]. 26586
- Bartelt, K[onrad]. v. Schönwald, H.**
- Barth, Franz.** Acetonnachweis in Senfspiritus. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (758). [6150]. 26587
- Barth, Georg.** Zur Bieranalyse mittels Refraktometer. Zs. Brauw., München, (N. F.), **28**, 1905, (303-306). [6500]. 26588
- Barth, Hans.** Ueber Vorkommen, Nachweis und Bestimmung der Oxalsäure im Harn. Diss. Freiburg i. Br. Stuttgart (Druck d. Vereins-Buchdr.), 1903, (32). 22 cm. [6300]. 26589
- Barth, Jules.** Sur un nouveau colorimètre et sur l'analyse colorimétrique de quelques substances. Genève. Thèse sc. 1904-1905. Genève, 1904, (77). 8°. [6000]. 26590
- Barthel, Chr.** Die Fettbestimmung in mechanisch bearbeiteter Milch. Molk-Ztg, Hildesheim, **18**, 1904, (1058). [6300]. 26591
- Barthel, G.** Neuer Spiritusbrenner. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (819). [0910]. 26592
- Barthélemy, L.** Note sur le remplacement du fulminate de mercure comme détonateur. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1901, (160-162). [7200]. 26593
- Bartling, Richard.** Nachtrag zu der Abhandlung: Ueber die Condensation von Isodialursäure mit Thioharnstoff. (Mitgeteilt v. Robert Behrend.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (37-40). [1930]. 26594
- Bartripp, G. F. v. Berry, A. E.**
- Bartsch, C.** Fettdichtigkeit von Pergamentpapieren. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **22**, 1901, (290-291). [6500]. 26595
- Bartz, W. v. Claassen, H.**
- Barus, C[arl].** Preliminary results with an objective method of showing distribution of nuclei produced by the X-rays, for instance. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **19**, 1905, (175-181, with illus.). [7000]. 26596
- Alternations of large and small coronas observed in case of identical condensations produced in dust-free air saturated with moisture. Amer. J.

Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **19**, 1905, (349-356, with text fig.). [7000]. 26597

Barus, C[arl]. Die Eigenschaften von Kondensationskernen und ihre atmosphärische Verteilung. (Uebers.). Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (718-726). [7000]. 26598

Barviř, Jindřich. Ueber die Verhältnisse zwischen dem Atomgewicht und der Dichte bei einigen Elementen. Prag, Věstn. České Spol. Nák., **1904**, 29. Aufsatz, (14); 31. Aufsatz, (20). [7100]. 26599

——— Přehled rovných řad některých prvků uzhledem k atomové váze a hustotě pro jednotlivé skupiny soustavy Mendělejevovy. [Uebersicht der wahrscheinlich geraden Reihen einiger Elemente bezüglich ihrer Dichte und des Atomgewichtes für einzelne Gruppen des Mendelejeffschen Systems.] Prag, Věstn. České Spol. Nák., **1905**, (2). [7000]. 26600

——— Další poznámky o poměrech mezi atomovou váhou a hustotou u některých prvků. [Weitere Bemerkungen über die Verhältnisse zwischen dem Atomgewicht und der Dichte bei einigen Elementen.] Prag, Věstn. České Spol. Nák., **1905**, (6). [7100]. 26601

——— Ueber die Richtungen einiger geraden Reihen von Elementen bezüglich des Atomgewichtes und der Dichte im festen Zustande. Prag, Věstn. České Spol. Nák., **1905**, (7). [7100]. 26602

[Barzilovskij, Jakov Nikolajevič.] Барзиловскій Я. Реакція желѣзносинопродієтаго кація съ ароматическими полиамінами. [Action du $K_3Fe(Cy)_6$ sur les polyamines aromatiques.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz. chim. Obsč., **37**, 1905, (337-348). [1630]. 26603

Basadonna v. Cantoni.

Basch, E. E. Die Zersetzung des Bariumnitrates in der Hitze. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (31). [0170 7200]. 26604

——— Die Härte natürlicher Wässer. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (176-177). [6500]. 26605

——— Kohlensaurer Baryt zur Wasserreinigung. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (721-722). [0170]. 26606

Basch, E. E. Beiträge zur Untersuchung von Kesselspeisewasser. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (878-879). [6500]. 26607

——— Ueber den angeblichen Sodagehalt von Betriebswässern. Zs. Brauw., München, (N.F.), **28**, 1905, (761-762). [6500]. 26608

Baskerville, Charles. Zur Klärstellung der Thoriumfrage. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1444). [0770 7000]. 26609

——— The elements: verified and unverified. Address by vice-president and chairman of section C for 1903. Proc. Amer. Ass. Adv. Sci., Washington, D.C., **53**, 1904, (387-442); Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (741-749, 753-762). [0040 0100 7000]. 26610

——— Über die Reindarstellung des Praseodyms. Entgegnung an R. J. Meyer. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (86). [0600]. 26611

——— Rare earths. [Analyse.] [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (459-461). [6200 0100]. 26612

——— **Honz**, Sims and **Venable**, F[rancois] P[reston]. On the atomic weight of thorium. [Report of Committee to Amer. Ass. Adv. Sci.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **21**, 1905, (60). [0770]. 26613

——— and **Lockhart**, L. B. The phosphorescence of zinc sulphide through the influence of condensed gases obtained by heating rare-earth minerals. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (93-94). [7300]. 26614

——— and **Zerban**, Fritz. Inactive thorium. [A new source of inactive thorium has been found in a rock from South America.] J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **26**, 1904, (1642-1644). [0770 7300]. 26615

Basset, Henry jun. v. Guntz, A.

Bassett, H. P. v. Jones, Harry C[lary].

Baštecký, Otto. Untersuchungen über den Wert der Roggenkörner verschiedener Grösse für den Mehl- und Backprozess. Diss. Halle a. S. Greiz (Druck v. O. Henning), 1904, (111+49). 26 cm. [6500]. 26616

Batěk, Alexander. Über die Trennung des Thoriums und der Ceriterden

durch neutrales Natriumsulfit. Bemerkung zu der gleichnamigen Arbeit von H. Grossmann. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (87–88). [0100 0770]. 26617

Batik, Friedrich. Ueber unsymmetrische Phenylhydrazinderivate. Basel. Phil. Diss. 1903–1904. Basel, 1904, (43+2). Svo. [1630]. 26618

Battegay, Martin. Beitrag zur Kenntnis des Hystazarins. Ueber den Ersatz von negativen Gruppen durch Hydroxylgruppen in orthosubstituierten Diazoniumsalzen. Basel. Phil. Diss. 1903–1904. Basel, 1904, (80). Svo. [5020 1530 1740]. 26619

Battelli, F. et **Stern**, Mlle. L. La philo-catalase et l'anticatalase dans les tissus animaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1197–1198). [8010]. 26620

——— Recherches sur le mode d'action de la philocatalase. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1352–1354). [8010]. 26621

——— L'activateur de la philo-catalase dans les tissus animaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (139–142). [8010]. 26622

——— La richesse en catalase des différents tissus animaux. Arch. Sci. Phys., Genève, (Sér. 4), **17**, (646–647). [8010]. 26623

Baty, Ernest J. Methods of temperature indication. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (307–308). [7200]. 26624

Bau, Arminius. Ueber krystallisierte Melibiose. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **54**, 1901, Tech. Tl, (481–521); Diss. Göttingen. Berlin (Druck v. „Die Post“), 1904, (16). 23 cm. [1820 6300 7300]. 26625

——— Das Enzym Melibiase, sowie vergleichende Studien über Maltase, Invertase und Zymase. [Nebst einem Nachtrag.] Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (560–564, 575–579, 596). [8010]. 26626

——— Zur Stickstoffbestimmung in der Gerste. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (777–778). [6200]. 26627

——— Ueber die Entstehung der im Fuselöl vorhandenen höheren Fettsäuren und Alkohole. Zs. Spiritind., Berlin, **27**, 1904, (317–318); D. Essigind., Berlin, **8**, 1904, (255–256). [1310 1210]. 26628

Baud, E. Sur l'acide diméthylpyroarsénique. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (411–413). [2000]. 26629

——— Combinaisons du chlorure d'aluminium avec l'oxychlorure de carbone. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1688–1689). [0120 0210]. 26630

Baudran, [G.] Action du permanganate de calcium sur les alcaloïdes et en particulier sur la strychnine. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1000–1002). [3000]. 26631

——— Action du permanganate de calcium sur les toxines tétanique, diphtérique et la tuberculine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (884–886). [8050]. 26632

——— Oxydases chimiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (330–331). [8010]. 26633

Bauer, A. Pyridinbasen im Braunkohlenteer. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1148). [1000 6500]. 26634

Bauer, C[arl]. Die Kalisalzlagern im Werra-Gebiete. Centralbl. KunstdüngerInd., Mannheim, **9**, 1904, (69–70). [0420]. 26635

——— Über Bleizucker-Fabrikation. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1–2). [1310]. 26636

——— Neues über die Fabrikation von essigsäurem Natrium aus Holzessig. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (181–182). [1310]. 26637

Bauer, Ed. v. Müller, P. Th.

Bauer, Ernst. Ueber den Nachweis und die Bedeutung des Indikans im Harn des Pferdes. Diss., Giessen. Osterode a. H. (Druck v. G. Bergmann), 1905, (51, mit 1 Taf.). 23 cm. [6300]. 26638

Bauer, Hugo. Einwirkung von Organomagnesiumverbindungen auf Phthal säureanhydrid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (240–241). [1330 1910]. 26639

——— Einwirkung von Organomagnesiumverbindungen auf zweifach ungesättigte Ketone. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (688–690). [1530 1230 1130]. 26640

——— Zur Bestimmung des Schmelzpunktes der Asphalte. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (258–260). [1100 7200]. 26641

Bauer, Hugo. Beitrag zur Natur der Kohlenstoffdoppelbindung. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **72**, 1905, (201-210). [7000]. 26642

——— Ueber die Reaktion der Ammoniumsalze. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (133-134). [0490]. 26643

——— Organomagnesium - Verbindungen und ihre Anwendung zur chemischen Synthese. Südd. Apoth. Ztg, Stuttgart, **44**, 1904, (607-608). [2000 5500]. 26644

——— Die Grundlagen der quantitativen chemischen Analyse. Südd. Apoth. Ztg, Stuttgart, **45**, 1905, (58). [6000]. 26645

——— Geschichte der Chemie. I. Von den ältesten Zeiten bis zur Verbrennungstheorie von Lavoisier. (Sammlung Göschen. 264). Leipzig (G. J. Göschen), 1905, (94). 15 cm. 0,80 M. [0010]. 26646

——— Über Cyanursäurederivate. Diss. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1902, (37). 22 cm. [1930]. 26647

——— v. Hantzsch, A.

Bauer, Kálmán. A „Pankreon“-ról, egy a gyomoremésztéssel szemben resistens pankreaskészítményről. [Über Pankreon, ein gegenüber der Magenverdauung resistentes Pankreaspräparat.] Gyógyász., Budapest, **45**, 1905, (312-315). [6500]. 26648

——— A diabetes gyógyítására alkalmazott szerek. [Über die Heilmittel des Diabetes.] Gyógyász., Budapest, **45**, 1905, (816-819). [6500 8010 8040]. 26649

Bauer, Karl. Beiträge zur Chemie des Phenanthrens und Fluorens. Diss. Tübingen (Druck v. H. Laupp jr.), 1905, (VII+57). 23 cm. [1130 1140]. 26650

——— v. Schmidt, Julius.

Bauer, L[eo] v. Gnehm, C. R.

Bauer, Max. Ueber die Kondensation von Phtalsäureanhydrid mit Phenylpyrazolon. Diss. k. techn. Hochschule, München. Neuss a. Rh. (Druck d. Neuss-Grevenbroicher Ztg), 1905, (60, mit 1 Tab.). 23 cm. [1330 1930]. 26651

Bauer, O. Ueber den Einfluss der Reihenfolge von Zusätzen zum Flusseisen auf die Widerstandsfähigkeit gegen ver-

dünnte Schwefelsäure. Berlin, Mitt. Kgl. Materialprüfungsamt, **23**, 1905, (292-298). [0320]. 26652

Bauer, O. Kupfer, Zinn und Sauerstoff. Ein Beitrag zur Bronzefrage. (Vortrag). Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (241-252); Baumaterialienk., Stuttgart, **10**, 1905, (145-153, mit 2 Taf.). [0290 0720 6300 6500]. 26653

——— Beitrag zur Kenntnis des Baryumoxyds und seiner Hydrate. Die Darstellung eines neuen Hydrats. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (401-420) [0170 7150]. 26651

——— v. Heyn, E.

Bauer, Richard. Die Ehrlich'sche Aldehydreaktion im Harn und Stuhl. Zentralbl. inn. Med., **26**, 1905, Leipzig, (833-842). [6150]. 26655

Baum, Erich v. Feist, Franz.

Baumann, E. v. Dorn, E[rnst].

Baumann, Luc., Thesmar, G. et Frossard, Jos. L'hydrosulfite de soude-formaldéhyde. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **74**, 1904, (348-360). [1410]. 26656

Baumbach, A. Die Untersuchung der Feuergase auf Kohlensäure. D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (811-812). [6400]. 26657

Baumert, G[eorge]. Das Butter-Refraktometer. Wandtafel für Lehrzwecke, auf Anregung und unter Mitwirkung von Prof. G. Baumert, Halle a. S., hrsg. von Carl Zeiss, Jena. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (134-137). [6000]. 26658

——— und **Holdefleiss, P[aul].** Nachweis und Bestimmung des Mangans im Trinkwasser. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (177-181). [6200]. 26659

Baumgartner, Otto. Sinacid- oder Acid-Butyrometrie? Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (792). [6300]. 26660

Baumstark, R[obert]. Verwertung der Ehrlich'schen Dimethylamidobenzaldehydreaktion für eine quantitative Indolprobe in den Fäces nebst Untersuchungen über die Eiweissfäulnis im Darne. Arch. Verdauungskrankh., Berlin, **9**, 1903, (201-218). [6500]. 26661

Baumstark, R[obert]. Ueber Fäcesuntersuchungen in der Praxis. D. Aertzteztg, Berlin, **1903**, (368-371). [6500]. 26662

Baur, Emil. Von den Hydraten in wässeriger Lösung. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **8**, 1903, (466-488). [7150]. 26663

——— Über die Beziehung zwischen elektrolytischer Dissociation und Dielektrizitätskonstante. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (936-938). [7250]. 26664

——— und **Glaessner, A.** Über die Einwirkung von Kohlenstoff, Kohlenoxyd und Kohlensäure auf das Eisen und seine Oxyde. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (556-562), [0320]. 26665

——— und **Voerman, G. L.** Über Eisen und Chromnitrid. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (467-478). [0270 0320 7050]. 26666

Baxandall, F. E. r. Lockyer, Norman.

Baxter, Gregory Paul. A revision of the atomic weight of iodine. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **40**, 1904, ([117]-136). Separate 24.5 cm; J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **26**, 1904, (1577-1595); (Uebers.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (14-33); **46**, 1905, (36-48). [0390 7100]. 26667

——— und **Hines, Murray Arnold.** Revision des Atomgewichtes von Kadmium. Vorl. Mitt. Die Analyse von Kadmiumchlorid. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (158-167). [0230 6300 7100]. 26668

Bay, Isidore. Remarques sur la réaction de la diphenylamine sur l'acide nitrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (796-797). [1630]. 26669

——— et **Alix, Just.** Sur l'évolution du carbone dans les combustibles. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (377-378). [0210]. 26670

——— v. **Alix, Just.**

Bayer, Alexander. Über die Beurteilung analytischer Ergebnisse von eiweisshaltigen Flüssigkeiten. Gesundheit, Leipzig, **27**, 1902, (585-593); **28**, 1903, (161-169). [6500]. 26671

Bayliss, W. M. and Starling, Ernest H. On the relation of enterokinase to trypsin. J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, (129-136). [8010]. 26672

Bazlen, Max. Zur Kenntniss der hydroschwefligen Säure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1057-1068). [0660]. 26673

Béard, Noël. Sur les méthodes de dosage et les séparations du vanadium et du tungstène. Lausanne. Thèse sc. 1904-1905. Montreux, 1904, (56). 8°. [6100 6200]. 26674

——— Étude sur les méthodes de dosage du vanadium. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (41-45). [6200]. 26675

Bebi v. Lunge.

Beccari, Lodovico. Sulla reazione dell'etere α -cianopropionico con l'aldeide benzoica. Torino, Atti Acc. sc., **38**, 1903, (517-555). [1310]. 26676

——— Ricerche sull'acido colico. Torino, Atti Acc. sc., **38**, 1903, (882-893). [1350]. 26677

Becher, Max. Pharmacologische Untersuchungen über Alphaeucain, Holocain, Betaeucain, Tropacocain. Diss. Giessen (Druck v. v. Münchow), 1905, (62). 23 cm. [8050]. 26678

Bechhold, [H.] Wissenschaftliches und Technisches von den Kolloiden. (Vortrag.) Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (169-172). [7000 7100]. 26679

——— Die Hemmung der Nylander'schen Zuckerreaktion bei Quecksilber- und Chloroformharn. Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (371-389). [6500]. 26680

——— Von den Kolloiden. Natur u. Schule, Leipzig, **5**, 1905, (19-28). [7100]. 26681

——— Chemische Literatur, 1903-1904. Umschau, Frankfurt a. M., **8**, 1904, (596-598). [0030]. 26682

——— Die Kolloide. Umschau, Frankfurt a. M., **8**, 1904, (961-964). [7100]. 26683

——— Alkohol aus Holz. Umschau, Frankfurt a. M., **9**, 1905, (505-508). [1210]. 26684

——— Zur Theorie der Kolloide. Eine Erwiderung an Herrn. Dr. Jordis. Schlusswort an Herrn Dr. Jordis. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (339-340, 481). [7100]. 26685

——— Über das eigenartige Verhalten von Hexabrombiresorcin in alkalischer Lösung. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (845-846). 26686

Bechhold, [H.] Strukturbildung in Gallerten. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (185–199). [7100]. 26687

Bechstein, O[tto]. Die Entwicklung der Thermometrie und Pyrometrie. Prometheus, Berlin, **16**, 1905, (613–616, 633–636). [0910]. 26688

———— Ein neuer Heizeffectmesser. Zs. Elektrot., Potsdam, **7**, 1904, (161–163, 190–192, 208–209). [7200]. 26689

Beck, Ludwig v. Dieckmann, W[alter].

Beck, P. v. Fresenius, R.

Beckenhaupt, C. Einige Ansichten und Anfragen über den Ursprung der Enzyme. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (548–552). [8010]. 26690

Beckenkamp, J[acob]. Ueber die Krystallform des Baryumsilicates $\text{BaSi}_2\text{O} + 6 \text{H}_2\text{O}$. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (283–285). [0170 7100]. 26691

———— Krystallographische Untersuchung einiger organischer Substanzen. Vierte Reihe. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (597–600). [7100]. 26692

Becker, A. Ueber die Entstehung des Ozons. Natw. Wochenschr., Jena, **20**, 1905, (156–159). [0350]. 26693

Becker, W. und **Meyer**, Julius. Das Atomgewicht des Siliciums. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (251–266). [0710 7100]. 26694

Beckert, Th. Eisen. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lange. Bd 2.] Berlin, 1905, (1–104). [6500 0320]. 26695

Beckmann, Ernst. Johannes Wilsenus [†]. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4861–4946, mit 1 Portr.). [0010]. 26696

———— Einige Anwendungen von metallischem Calcium. (Vorl. Mitt.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (904–906). [0220]. 26697

———— Clemens Winkler. Nekrolog. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **56**, (1904), 1905, (341–348). [0010]. 26698

———— Modifikationen des Thermometers für die Bestimmung von Molekulargewichten und kleinen Tem-

peraturdifferenzen. Zs. physik. Chem. Leipzig, **51**, 1905, (329–343). [0910]. 26699

Beckmann, Ernst. Bestimmung von Molekulargewichten in siedender konzentrierter Schwefelsäure. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (129–136). [7100]. 26700

———— Zur Anwendung der Dampfstrommethode für die Bestimmung von Molekulargewichten bei höhern Temperaturen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (137–150). [7100]. 26701

———— Vorlesungsversuch zur Demonstration fester Lösungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (151–152). [0920 7150]. 26702

———— Zur Bestimmung des Fuselölgehaltes alkoholischer Flüssigkeiten. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (143–152). [6500]. 26703

Beckstroem, R. Ueber einige Derivate des Asarons. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (92–96). [1230 1530]. 26704

Beckurts, H[einrich]. Ueber die Einwirkung von Brom auf Strychnin. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (493–496). [3010]. 26705

———— Pharmazeutische Chemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **14**, (1904), 1905, (261–276). [6500]. 26706

———— Chemie der Nahrungs- und Genussmittel. Jahrb. Chem., Braunschweig, **14**, (1904), 1905, (277–285). [6500]. 26707

———— und **Frerichs**, G. Beiträge zur Kenntnis der Angosturabasen. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (470–493). [3010]. 26708

Bequerel, Henri. Sur quelques expériences relatives à l'activation par l'uranium. Paris, C. R. Acad. sci., **141**, 1905, (87–90). [0810]. 26709

———— Sur quelques propriétés des rayons α du radium. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (485–490); (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (666–669). [0620 7300]. 26710

Bequerel, Paul. Action de l'éther et du chloroforme sur des graines sèches. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1049–1052). [8030]. 26711

Bedall, C[arl]. Zum Andenken an Albert Hilger. Gedächtnisrede. Apoth.-Ztg, Berlin, **20**, 1905, (554-555). [0010]. 26712

Bedford, Matthew Hume. Column-bates. Thesis. . . University of Pennsylvania. . . Easton, Pa., 1905, (16). 22. 8 cm. [0510]. 26713

Bedout, L. Densivolumetrische Zähler für Flüssigkeiten. Vortrag. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (674-676). [0910]. 26714

Bedson, P. Phillips. Inorganic chemistry. London, Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1904, issued by the Chemical Society, **1**, 1905, (30-54). [0100]. 26715

Beer, Hans. Über Methoden zur direkten Bestimmung der Phosphorsäure in Wein und Bier. Diss., Würzburg. München (Druck v. C. Gerber), 1904, (29). 22 cm. [6300]. 26716

Beger, C. Die Sinazid-Butyrometrie in ihrer Anwendung auf Schaf-, Ziegen- und Kuhmilch. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (547-551). [6300]. 26717

——— v. Morgen, August.

Béhal et Tiffeneau. Sur quelques éthers phénoliques à chaîne pseudo-allylique.



Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (139-141). [1230]. 26718

——— Sur quelques éthers phénoliques à chaîne pseudoallylique. Ar C(CH₃) = CH₂. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (596-597). [1230]. 26719

Behn, U[rich]. Berichtigung zu meiner Arbeit „Ueber die Sublimationswärme der Kohlensäure und die Verdampfungswärme der Luft.“ Ann. Physik., Leipzig, (1. Folge), **12**, 1903, (669-670). [7200]. 26720

——— Ueber das Verhältnis der mittleren (Bunsenschen) Kalorie zur 15^o Kalorie $\left(\frac{C_0 - 100}{C_{15}}\right)$. Berlin, Sitzber. Ak. Wiss., **1905**, (72-76); Ann. Physik, Leipzig, (1. Folge), **16**, 1905, (653-666). [7200]. 26721

——— und **Kiebitz, F.** Bestimmung der Dielektrizitätskonstante von Eis in flüssiger Luft mit schnellen Schwingungen nach Drude. [In:

Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (610-617). [7250]. 26722

Behre, Paul v. Biltz, Wilhelm.

Behrend, P[aul]. Ueber die Zusammensetzung verschiedener Sorten von Topinamburknollen, die teils im Frühjahr, teils im Herbst geerntet wurden. Nach Analysen von H. Wolfs und H. Grotowsky. J. Landw., Berlin, **52**, 1904, (127-143). [6500]. 26723

Behrend, Robert. Bemerkung zu der vorhergehenden Abhandlung [von G. Heikel. Ueber die Birotation der Galactose.] Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (105-107). [1810 7300]. 26724

——— **Meyer, Eberhard** und **Rusche, Franz.** Ueber Condensationsproducte aus Glycoluril und Formaldehyd. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (1-37). [1930 5020]. 26725

——— v. Bartling, Richard.

Behrendsen, O. Ueber einige den Unterricht in der Physik und Chemie an höheren Schulen betreffende Fragen. [In: Neue Beiträge zur Frage des math. . . . Unterrichts. . . . Gesammelt u. hrsg. von F. Klein. . . . Tl 1.] Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1904, (118-125). [0050]. 26726

Behrendt, Emil C. Beiträge zur Kenntnis und Analyse des Harns. II. Bemerkungen quantitativen Bestimmung von Harnsäure, Harnstoff und Indikan. ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903, (1270-1271). [6300]. 26727

Behrens, H. Untersuchung von Seifen auf Grund ihres Leitungsvermögens. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (880). [6500]. 26728

Behrens, J[ohannes]. Julius Nessler]. Nachruf. Landw. Versuchstat., Berlin, **62**, 1905, (241-250); Weinbau, Mainz, **23**, 1905, (129-131). [0010]. 26729

——— Die Pektingärung. [In: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar. Bd 3.] Jena (G. Fischer), 1905, (269-286). [8020]. 26730

——— v. Michaelis, A[ug.].

Beilby, George. On the present position of cyanide industry. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (628-638). [1310]. 26731

Beilby, G. T. Phosphorescence caused by the beta and gamma rays of radium. London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, (506-510, 511-518). [0620 7300]. 26732

———— The relation between the crystalline and the amorphous states as disclosed by the surface flow of solids. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (499-500). [7100]. 26733

———— The action of certain gases on glass in the neighbourhood of hot metals. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (500). [0710]. 26734

Beilstein, F. Handbuch der organischen Chemie. 3. Aufl. Ergänzungsbd. Hrsg. von der deutschen chemischen Gesellschaft, red. v. Paul Jacobson. Ergbd 3, entsprechend dem 3. Bde des Hauptwerkes. Bd 4. (Lfg 47-52). Hamburg (L. Voss), [1904-5], (XVIII+718; 1-384). Geb. 25 M. [0030 1000]. 26735

Bein, W. v. Domke, J.

Beis, Constantin. Action des composés organomagnésien mixtes sur la phthalimide et la phénylphthalimide (II). Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (61-62). [2000 1930]. 26736

Beisswenger, Alfred v. Kauffmann, Hugo.

Beitter. Beiträge zur Untersuchung von Copaiva und Perubalsam. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **45**, 1905, (109-110). [6500]. 26737

[**Beketov, N. N.**] Бекетовъ, Н. Н. Памяти В. В. Марковникова. [A la mémoire de V. V. Markovnikov]. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc. verb. 180-181). [0010]. 26738

———— Радіи, какъ посредникъ между настоящею вѣскою матеріей и эопроямъ. [Radium comme médiateur entre la matière pondérable et l'éther.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc. verb. 329-331). [0620 7000]. 26739

Beknazar-Uzbachian, Jean. Emploi des permanganates de calcium et de potassium comme oxydants. Genève. Thèse sc. 1903-1904. Genève, 1904, (89, av. Tab.). Svo. [7050 0220 0420]. 26740

Bell, A. H. v. Russell, J. B.

Bell, J. M. Free energy and heat capacity. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (381-391). [7000 7200]. 26741

———— Dimeric equilibria. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (531-555, with text fig.); Dissertation. Cornell University, 1905. Easton, Pa., 1905, (27). 27 cm. [7050]. 26742

———— and **Trevor, J. E.** The fundamental functions of one-component ideal-constituent gases. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (179-209, with text fig.). [7050]. 26743

Bell, Louis. The Perot-Fabry corrections of Rowland's wave-lengths. Astroph. J., Chicago, Ill., **18**, 1903, (191-197, with text fig.). [7300]. 26744

Bellach, Victor. Die Struktur der photographischen Negative. Diss. Marburg a. L., 1903, (93, mit 11 Taf.). 22 cm. [7350]. 26745

Bellars, Albert Ernest v. Morrell, Robert Selby.

Bellieni. Appareil simplifié pour la reproduction rapide des dessins, gravures, petits objets, etc. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), **21**, 1905, (60-61). [0910]. 26746

Bellier, J. Recherches des huiles étrangères dans l'huile de noix. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (52-57). [6500]. 26747

———— Nouvelle méthode pour l'analyse du lait. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (268-276). [6500]. 26748

Belloc, G. Osmose au travers des tubes en silice. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1253-1254). [0710]. 26749

Bellocq, H. Recherche et dosage de l'albumine dans l'urine. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (384-385). [6500]. 26750

Bellucci, Italo. Sull'acido monoclorigenico. [v. D. 3, no. 12055.] Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1^a, 1903, (134-147). [0610]. 26751

———— Sul tetraioduro di platino. [v. D. 3, no. 12054.] Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1^a, 1903, (147-152). [0610]. 26752

———— Sull'acido platinico (esaossiplatinico). Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5^a), **12**, 2^o semestre, 1903, (635-642). [0610]. 26753

- Bellucci, Italo.** Über die Hexaoxyplatinssäure. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **44**, 1905, (168-181). [0610 7100]. 26754
- Über Palladium-Deoxyhydrat. In Antwort auf die Mitteilung von L. Wöhler and J. König. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **47**, 1905, (287-288). [0590]. 26755
- und **Parravano, N.** Beiträge zur Kenntnis der Stannverbindungen. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **45**, 1905, (142-165). [0720 7000]. 26756
- [Bélozerov, Iv.]** Бѣлозеровъ, Ив. Краткій Повторительный Курсъ (repetitorium) органической Химіи по Булыгинскому, Реформатскому и Тамману. [Cours abrégé (repetitorium) de chimie organique, d'après Buliginiskij, Reformatskij et Tamman.] Moskva, 1904, (71). 23 cm. [0030 1000]. 26757
- Belser, Joseph.** Studien über verdorbene Gemüsekonserven. *Arch. Hyg.*, München, **54**, 1905, (107-148). [6500]. 26758
- Belton, Frank G.** The existence of a definite lead-potassium sulphate. *Chem. News*, London, **91**, 1905, (191). [0420 0580]. 26759
- Belzer, Arie Hendrik Jan.** Omzetting van tri- en tetrabroomphenolbromide in tetra- en pentabroomphenol. [Die Umlagerung des Tri- und Tetrabromphenolbromids in Tetra- und Pentabromphenol.] Amsterdam, (H. Eisendrath), 1904, (63). 25 cm. [1230 7050]. 26760
- Bemmelen, J[akob] M[aaarten] van.** L'absorption d'eau par l'argile. *Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl.*, (sér. 2), **10**, 1905, (266-276). [7150]. 26761
- Die Metazinnsäure und Metazirkonsäure. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **45**, 1905, (83-85). [0720 0890 7150]. 26762
- Bence (Breitner), Gyula.** Klinikai tanulmányok a vér viscositásáról. [Klinische Studien über die Viscosität des Blutes.] *M. Orv. Arch.*, Budapest, **6**, 1905, (114-130, 303-331). [7150]. 26763
- v. **Korányi, Sándor.**
- Bender, C.** Ueber die Untersuchung von Zündmassen. *Chem. Ind.*, Berlin, **28**, 1905, (679-682). [6500]. 26764
- Bender, C.** Das Nehmen von Durchschnitsproben für die chemische Analyse. *Stahl u. Eisen*, Düsseldorf, **23**, 1903, (309-312). [6000]. 26765
- Über die Schwefelbestimmung nach Eschka. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (293). [6200]. 26766
- Über das Loslösen der Schmelzen vom Platintiegel. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (1025). [0930]. 26767
- Bender, Friedrich.** Über ein Phenylketon des 1-Phenyl-3-Methyl-5-Chlorpyrazols sowie über ein Bipyrazol und dessen Derivate. *Diss.* Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1903, (37). 21 cm. [1930]. 26768
- v. **Reitter, Hans.**
- Bendix, Ernst v. Schittenhelm, Alfred.**
- Benecke, W[ilhelm].** Allgemeine Physiologie der Ernährung der Schizomyceten und der Eumyceten (Stoffwechsel). Allgemeine Ernährungsphysiologie. Spezielle Ernährungsphysiologie: Die einzelnen Nährstoffe. [In: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar. Bd I]. Jena (G. Fischer), 1904-05, (303-320, 321-129). [8030]. 26769
- Benedicks, Carl.** Ueber die Anwendung der van der Waalschen Zustandsgleichung für den festen Zustand. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **47**, 1905, (455-463). [7000]. 26770
- Zur Kenntnis der kolloidalen Lösungen. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **52**, 1905, (733-736). [7100]. 26771
- On fragments of cast iron, designated as crystals. The Iron and Steel Metallurgist and Metallographist, Boston, Mass., **7**, 1904, (252-257, with text fig.). [0320]. 26772
- Recherches physiques et physico-chimiques sur l'acier au carbone. Paris (Dunod), 1904, (220, av. 41 fig. et 28 pl.). 24 cm. [0320]. 26773
- Bening, Aleksandr v. Wagner, Dmitrij.**
- Benjamin, Marcus.** Some American contributions to technical chemistry. (Address delivered before the Congress of Arts and Science, St. Louis, Sept., 1904). Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **21**, 1905, (873-884). [0010]. 26774
- Bennett, C. T.** Adulterated eucalyptus oil. *Chem. and Drug.*, London, **66**, 1905, (33-34). [6500]. 26775

- Bennett, C. T.** v. Umney, John C.
Bennett, Hugh Garner v. Cohen, Julius Berend.
Bennigson, Fritz. Beiträge zur Kenntnis der Hydroxylaminderivate. I. Ueber Knallsäure und ihre Salze. II. Ueber das Verhalten der Hydroxylaminkörper gegen schweflige Säure. III. Ueber einige Oxyamidoxime. Diss. Würzburg. Berlin, (Druck v. Pass & Garleb), 1905, (79). 22 cm. [1310 1600]. 26776
Benrath, Alfred. Über die Einwirkung schwacher konzentrierter Säuren auf Metallchloride. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **72**, 1905, (228-237). [1310]. 26777
 ——— Über die Einwirkung schwacher Säuren auf Metallchloride. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **72**, 1905, (238-243). [0100 1310 7050]. 26778
 ——— Oxydationswirkungen des Eisenchlorids im Sonnenlicht. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **72**, 1905, (220-227). [0320 7050 7350]. 26779
Bensemman, R. Beitrag zur Analyse des Salpeters. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (816, 939, 1225). [6500]. 26780
 ——— Analyse des Natronsalpeters. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1972-1974). [6500]. 26781
Benson, Clara C. A reaction whose rate is diminished by raising the temperature. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, (116-121). [7050]. 26782
Bentheim, Alfons von v. Koenigs, Wilhelm.
Benz, G. Die Bestimmung der löslichen Kohlenhydrate in Nahrungsmitteln. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **7**, 1904, (89-90). [6300]. 26783
Benzian, Rudolf. Das Monocalciumsilicat. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (737-738). [0220 0710]. 26784
Berblinger, Hans. Untersuchungen über Indanthren. Diss. techn. Hochschule. (Druck v. Macklot), 1904, (83). 22 cm. [5020 1930]. 26785
Berdel, Eduard. Wie entsteht Porcellan? Prometheus, Berlin, **17**, 1905, (53-55). [0120]. 26786
Berendes. Das Morphin und seine Entdecker. Sertürner. Ein Erinnerungs- und Lebensbild. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (858-859). [3010]. 26787
Berendts, Georg. Beiträge zur Kenntnis der Pyrophosphate. Diss. Berlin (Charlottenburg Adler-Druckerei), 1905, (44). 20 cm. [0570]. 26788
Berg, Leonardus Marinus. De invloed van licht en lucht op eenige Pharmaceutische praeparaten. [Der Einfluss des Lichts und der Luft auf einige pharmaceutische Präparate.] Alkmaar (P. Kluitman), 1905, (79). 23 cm. [1110 1410 7350]. 26789
 ——— v. Schoorl, N[icolaas].
Berg, Paul. Kondensation des Aethylenecyanid mit Oxalester. Diss. Tübingen. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1905, (61). 22 cm. [1310 1320]. 26790
Bergdolt. Zur Bestimmung des Extraktgehaltes im Malze. Zs. Brauw., München, (N.F.), **28**, 1905, (597-601, 617-620). [6500]. 26791
Bergdolt, Alfred. Die Titrimetrie der Erdalkalimetalle und des Magnesiums. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer und Kaerner), 1904, (60). 21 cm. [6200]. 26792
 ——— v. Rupp, E[rwin].
Bergell, Peter. Ueber Fortschritte und Ziele der Erforschung des Morphius. Charité - Ann., Berlin, **29**, 1905, (40-45). [3010]. 26793
 ——— Verhalten der l-Arabinose im normalen und diabetischen Organismus. [In: Internationale Beiträge zur inneren Medicin. Bd 2.] Berlin, 1902, (401-409). [8040]. 26794
 ——— und **Blumenthal, Ferdinand.** Ueber den Einfluss des Pankreas auf den Eiweissabbau. Arch. ges. Physiol., Bonn, **103**, 1904, (627-631). [8040]. 26795
 ——— v. Abderhalden, Emil.
Berger, H. W. v. Hulett, G. A.
Berget, A. Le radium et les nouvelles radiations (rayons X et rayons N). Nouv. éd. Paris (Librairie universelle), 1904, (176, av. fig.). 18 cm. [0620]. 26796
Bergfeld, Ludwig v. Kraft, Friedrich.
Bergh, Åke. Om svafvelbestämning i järn. [The determination of sulphur in iron.] Tekn. Tidskr., Stockholm, **34**, 1904, Afd. f. kemi, (140-144). [6500]. 26797

Bergh, Gustaf Fr[edrik]. Om Kernes mineralis. [On Kernes mineralis.] Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **8**, 1904, (181-188). [6500]. 26798

————— Undersökningar öfver Kernes mineralis. [Investigations on Kernes mineralis.] Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **8**, 1904, (317-325, 336-340, 349-354). [6500]. 26799

————— Ueber die Alkaloide der perennierenden Lupine. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (416-440). [3010]. 26800

————— Beiträge zur Kenntnis der Lupinenalkaloide. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1903, (74, mit 2 Tab.) 21 cm. [3010]. 26801

Bergmann, E. Ueber Perchlorat im Schwarzpulver und über Gefahren bei der Fabrikation und Verwendung perchlorathaltiger Schwarzpulver. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chem. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (415-421). [7200 0420 6500]. 26802

————— v. Busch, M[ax].

Bergmann, W. v. Tschirch, A[lex-ander].

Bergsöe, P. r. Schon, C. V.

Bergsten, Carl. Bestimmung der Anzahl der wilden Hefen in der Stellhefe mittels Vortrocknung durch Chlorkalzium. [Nebst Bemerkung von (Paul) Lindner]. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1901, (8). [6500]. 26803

Berguer, L. Zur Frage der Untersuchung des Handels-Petroleums. Ueber die sogenannte Natronprobe. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (501-504). [6500 1100]. 26804

Berju, Georg und **Kosinenko**, Wladislaus. Untersuchungen über die Bestimmung des Aetzkalkes in gebrannten Kalken und die Löslichkeit des kohlensauren Kalkes in Ammoniumnitrat-Lösungen. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1901, (119-125). [6300 0220 7150]. 26805

Berkhout, A[ibert] D[irk]. Ueber die Einwirkung von Formaldehyd auf p-substituierte Phenole. Diss. Göttingen. Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1903, (59). 21 cm. [1230]. 26806

Berl, Ernst. Ueber die Anwendung der Katalyse in der Photographie.

Bul. Photoglob., Zürich, **9**, 1901, (23-26). [7350 7050]. 26807

Berl, Ernst. Die Arsensäureanhydrid-Katalyse des Schwefeltrioxyds. (Vorl. Mitt.). Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (252-254); Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (267-299). [0140 0660 7050]. 26808-9

————— v. Lunge, Georg.

————— v. Werner, A.

Berlinerblau, J. Refraktometrische Bestimmungen von Paraffin. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (619-624). [6500 7300 1110]. 26810

Bernard, Ch. A propos de l'assimilation en dehors de l'organisme. Paris, C. R. Acad. sci., **140**, 1905, (509-511). [8030]. 26811

Bernard, Maurice. Les matières grasses dans l'analyse du lait. J. Pharm., Strassburg, **28**, 1901, (15-16). [6500]. 26812

————— Manière de déterminer la quantité de sucre dans le vin. J. Pharm., Strassburg, **28**, 1901, (105-106). [6500]. 26813

————— La réaction de Tichomirow dans le thé noir. J. Pharm., Strassburg, **28**, 1901, (116-117). [6500]. 26814

————— Die Polarisation im Weine. J. Pharm., Strassburg, **28**, 1901, (202-204). [6500]. 26815

————— Phenolphthalëin als Indikator. J. Pharm., Mülhausen, **29**, 1902, (51). [6020]. 26816

————— Die Bestimmung der Mineralbestandteile im Weine. J. Pharm., Mülhausen, **29**, 1902, (49-50). [6500]. 26817

————— Kenntnisse der Beiträge zur Oxydase der Weintraube. J. Pharm., Mülhausen, **29**, 1902, (116-117). [8010]. 26818

Berndt, G[corg] W. Die elektrischen Spektren von Gasen und Gasgemischen. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **1**, 1904, (223-274). [7300]. 26819

————— Selenzellen auf Kohle. Mechaniker, Berlin, **12**, 1904, (97-98). [0700]. 26820

————— Moderne Anschauungen über die Konstitution der Materie. Weltall, Berlin, **5**, 1905, (307-374, 385-389). [7000]. 26821

- Bernhart**, Karl v. Koenigs, Wilhelm.
Bernini, Arciero. Ueber den Einfluss der Temperatur auf die elektrische Leitfähigkeit des Lithiums. (Uebers). Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (74-78). [7250 0450]. 26822
- Ueber die Magnetisierung einiger Alkalimetalle. (Uebers). Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (109-111). [7250]. 26823
- Bernstein**, Alexander. Apparat zur Untersuchung von Butter. D. landw. Presse, Berlin, **32**, 1905, (286); Landbote, Prenzlau, **26**, 1905, (509-510). [6000]. 26824
- Bernstein**, Arnold. Einwirkung von Chloriden des Phosphors auf einige substituierte Phenole. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1903, (43). 21 cm. [2000 1230]. 26825
- Bernthsen**. Die Teerfarbstoffe in neuerer Zeit. Vortrag. Färberztg, Berlin, **14**, 1903, (153-163, 180-183, 203-208). [5020]. 26826
- Bernthsen**, A. Zur Formel der hydroschwefligen Säure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1048-1056). [0660 7000]. 26827
- Berry**, A. E. and **Bartripp**, G. F. The influence of sulphites in the mash-tun and the copper. London, J. Inst. Brewing, **11**, 1905, (451-466). [6500]. 26828
- Bersch**, Wilhelm. Emerich Meissl. Zs. Landw. VersWes., Wien, **8**, 1905, (141-152, mit 1 Taf.). [0010]. 26829
- Berstein**, J., **Fraschina**, C. und **Kostanecki**, St[anislaus] von. Ueber hydroxylärmere Vorstufen des Fisetins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2177-2182). [1910 5010 5020]. 26830
- Bertarelli**, E[rnesto]. Ueber die Antilipase. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **40**, Originale, 1905, (231-237). [8010]. 26831
- Berté**, E. Oil of lemon: a new indirect method of estimating the aldehydes therein. (Trans. from the original Italian.) Chem. and Drug., London, **66**, 1905, (682-684); ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (805-806). [6300 6500]. 26832
- Bertels**, Kurt. Die Denkmittel der Physik. Eine Studie. Berlin (Mayer & Müller), 1905, (72). 24 cm. 1,60 M. [7000]. 26833
- Bertelsmann**. Die Wertbestimmung der Gaskohlen. Glückauf, Essen, **40**, 1904, (1250-1253). [6500]. 26834
- Berthelot**, Marcelin. Etudes thermochimiques sur la dissolution et la polymérisation du cyanogène. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (93-97). [7200 0210]. 26835
- Sur la transformation du sulfure noir cristallisé d'antimoine en sulfure orangé précipité. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (97-98). [7200 0680]. 26836
- Remarques sur quelques règles thermochimiques relatives à la possibilité et à la prévision des réactions. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1005-1009). [7200]. 26837
- Nouvelles recherches sur la combinaison chimique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1153 1159). [7000]. 26838
- Sur la perméabilité des tubes de silice fondue. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1159-1162). [0710]. 26839
- Observations sur les méthodes employées en calorimétrie et spécialement sur la détermination de la chaleur de combustion des composés organiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1497-1504). [7200]. 26840
- Recherches sur les composés alcalins insolubles formés par les substances humiques d'origine organique et leur rôle en physiologie végétale et en agriculture. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (433-445). [8030]. 26841
- Recherches sur le cyanogène. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **3**, 1904; Introduction (145-146); 1^o Solubilité et polymérisation (146-154); 2^o Réactions entre le cyanogène et le cyanure de potassium (154-163); 3^o Études thermochimiques sur la dissolution et la polymérisation du cyanogène, (163-181). [0210]. 26842
- Expériences sur l'oxydation lente du cyanogène et des cyanures par l'oxygène libre. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **3**, 1904, (169-181); Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (169-177). [0210 0550]. 26843
- Recherches sur la dessiccation des plantes et des tissus végétaux: conditions d'équilibre et de

réversibilité. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **4**, 1905, (488-490). [8030].

26844

Berthelot, Marcelin. Dessiccation des plantes. 1^{er} Mémoire: période de fenaison. 2^e Mémoire: sur la dessiccation absolue des plantes et matières végétales; période de dessiccation artificielle; réversibilité par la vapeur d'eau atmosphérique. 3^e Mémoire: période de vitalité; humectation par l'eau liquide; réversibilité imparfaite. 4^e Mémoire: changements de dimensions et de volume que les organes et tissus des végétaux éprouvent sous l'influence de la dessiccation. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **4**, 1905, (498-506, 506-520, 520-538, 538-552); Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (693-702, 702-711, 761-773, 825-834). [8030].

26845

Quelques métaux trouvés dans les fouilles archéologiques en Egypte. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **4**, 1905, (554-556); Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (183-185). [0010].

26846

Nouvelles recherches sur les altérations séculaires des substances hydrocarbonées d'origine organique. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **5**, 1905, (165-174); Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (177-183). [0010].

26847

Sur la perméabilité aux gaz des substances vitreuses. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (145-146). [0710 6400].

26848

Sur les vases de silice ou de quartz fondu; leur emploi en chimie, leur perméabilité. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (146-164); Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (817-821, 821-825). [0910 0710].

26849

Perméabilité des vases de verre. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (164-174); Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1286-1292). [0710].

26850

Recherches sur la combinaison chimique. Sur l'emploi du tube chaud et froid dans l'étude des réactions chimiques. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (174-195); Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (905-914). [7050 7200].

26851

Expériences de contrôle. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (195-200). [7350 8020].

26852

Berthelot, Marcelin. Emanations et radiations. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1904, (289-293). [7300].

26853

Sur les limites de sensibilité des odeurs et des émanations. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1904, (293-295). [7150].

26854

Effets chimiques de la lumière: action de l'acide chlorhydrique sur le platine et sur l'or. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1904, (295-299). [7350].

26855

Remarques sur l'emploi des courants alternatifs en chimie et sur la théorie des réactions qu'ils déterminent. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1904, (300-305). [7250].

26856

Science et philosophie. nouv. edit. Paris (Calmann-Lévy), 1905, (492). 18 cm. [0000].

26857

et **Gaudechon**. Recherches thermochimiques sur la strychnine et la brucine. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **5**, 1905, (125-165); Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (753-761). [3010 7200].

26858

Berthier, A. La fixation de l'azote atmosphérique par des procédés électriques. Eclair. électr., Paris, **45**, 1905, (256-260, av. fig.). [0490].

26859

Berthoud, H. v. Billiter, O.

Berti, Pio. Les solutions de sucre et de sels inorganiques dans le processus de dialyse. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (1155-1162). [7150].

26860

Matières aspartiques. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (1163-1186). [1310].

26861

Bertiaux, L. v. Holland, A.

Bertini, C. Ricerche sopra i prodotti di condensazione dell'etere benzoil-acetico con aldeide benzoica. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2^a, 1903, (145-152). [1330].

26862

Bertolo, Pasquale. Azione dell'acido cloridrico sull'artemisia. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5^a), **12**, 2^o semestre, (273-278). [1350 1910].

26863

Bertoni, G. E. Beiträge zur Kenntnis der wichtigsten warmen Quellen zu Perla in dem vulkanischen Boden der toskanischen Maremmen. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (220-222). [6500].

26864

Bertram, H. v. Binz, A[rthur].

Bertram, Max. Studien über die Vereinigung von Stickstoff und Wasserstoff durch elektrische Entladungen. Zürich. Phil. Diss. II. S. 1903-1904. Zürich-Oberstrass, 1904, (75+1 mit 3 Taf.). [7250 0190 0360]. 26865

Bertram, W. Ueber die Einwirkung von Anilin auf Anhydridcarbonsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1615-1625). [1300 1930 1310]. 26866

— v. Anschütz, Richard.

Bertrand, Gabriel. Sur un nouveau sucre des baies de sorbier. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (802-805). [1210]. 26867

— Sur la synthèse et la nature chimique de la sorbiérite. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (983-985). [1210 1810]. 26868

— Sur les cafés sans caféine. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (209-211). [6500]. 26869

— Etude biochimique de la bactérie du sorbose. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1904, (181-288); Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1904, (478-480). [8020 1810]. 26870

— Action de la laccase sur le gaiacol. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **18**, 1904, (116-120). [8010]. 26871

— Sur la composition chimique et la formule de l'adrénaline. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **18**, 1904, (672-677). [1650]. 26872

— Le domaine actuel de la chimie biologique. Rev. gen. sci., Paris, **16**, 1905, (451-461). [8000]. 26873

— et **Lecarme, Jean.** Sur l'état de la matière au voisinage du point critique. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (320-323). [7000]. 26874

Bertrand, P. v. Fosse, R.

[**Bertrond, Ev.**] Бертрондъ Ев. Дѣйствиѣ ѣдкаго кали на смѣсь Фенилацетилена и ацетофенона. [Action du KOH sur le mélange du phénylacétylène avec l'acétophénone]. St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (657). [1130 1530]. 26875

— Дѣйствиѣ ѣдкаго кали на смѣсь Фенилацетилена съ метилцик-

логексаномъ. [Action du KOH sur le mélange du phénylacétylène avec le méthylcyclohexanone.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (655-656). [1130 1540]. 26876

[**Berzelius, Jakob.**] Jakob Berzelius, Reiseaufzeichnungen, hrsg. v. d. Königl. Akademie der Wissenschaften in Stockholm, hrsg. durch H. G. Söderbaum. Aus d. Schwed. übers. von F. Bischoff. Schneeberg, Mitt. wiss. Ver., H. **5**, 1904, (41-64 mit Portr.). [0010]. 26877

Besemfelder, Edward R. Weitere Bemerkungen zur Wassergasfrage bezw. Vergasung von Kohle. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (182-184). [6500]. 26878

— Destillation der Steinkohle durch hochoerhitzte Gase. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (389-390). [0930]. 26879

Besson, Albert. Über das Thiomethylpyrazol und dessen Homologen. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1903, (47). 22 cm. [1930]. 26880

Besson, Paul. Le radium et la radio-activité. Propriétés générales. Emplois médicaux. Avec une préface du Dr. d'Arsonval. Paris. (Gauthier-Villars), 1904, (VII+172, av. fig.). 19 cm.; Deutsch von W. von Rüdiger. Mit einem Vorwort von Alfr. Exner. Leipzig (J. A. Barth), 1905, (VII+115). Svo. 3.60 M. [0620]. 26881

Besthorn, E. und Ibele, J. Ueber eine neue Klasse von Chinolinfarbstoffen. II. (Vorl. Mitt.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2127-2129). [5020 1930]. 26882

Bettels, I. v. König, J[os.]

Betti, Mario. Reazione generale di condensazione fra β -naftolo, aldeidi e amine: Nota IV. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1^a, 1903, (17-26). [1630 1940]. 26883

— Gasbehälter mit konstantem Ausfluss. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (219-220). [0910]. 26884

— e **Foà, Virgilio.** β -Naf-tossazine e composti affini contenenti radicali aldeidici e chetonici misti. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1^a, 1903, (27-35). [1940 1630 1910 1310]. 26885

— e **Torricelli, Andrea.** Sulla funzione delle basi β -naftol-ald-aminiche.

- Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte I^a, 1903, (1-17). [1630 1910]. 26886
- Beulaygue**, L. Evolution du poids et des matières organiques de la feuille durant la nécrobiose à la lumière blanche. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (814-816). [8030]. 26887
- Méthode de dosage des matières protéiques végétales. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (413-416). [4020]. 26888
- Beutin**, Alfred v. Tröger, Julius.
- Beuttner**, E. Die Panchaudsche Methode der Alkaloidbestimmung von Drogen. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **42**, 1904, (15-17). [6500 3000]. 26889
- Bevan**, E. I. r. Cross, C. F.
- Bevan**, P. V. Note on some physical properties of sodium vapour. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1905, (129-131). [0500]. 26890
- The change of conductivity in solutions during chemical reactions. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (501-502). [7250]. 26891
- Beyschlag**, F[rantz] v. Monke, A.
- Beythien**, A[dolf]. Ueber Gewürze. Vortrag. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (957-964). [6500]. 26892
- Ueber Fruchtsäfte und Marmeladen. I. Himbeersyrup. II. Erdbeer- und Johannisbeersyrup. III. Marmeladen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (1095-1118). [6500]. 26893
- Ueber die Verwendung der schwefligen Säure als Konservierungsmittel, insbesondere den jetzigen Stand der Beurteilung geschwefelten Dörrobstes. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (36-53). [6500]. 26894
- Einige weitere Analysen von Fruchtsäften und Beerenfrüchten. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (544-548). [6500]. 26895
- Krebsbutter. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (6-10). [6500]. 26896
- Wermutwein. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (10-11). [6500]. 26897
- Beythien**, A[dolf]. Neuere Honig-surrogate. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (14-16). [6500]. 26898
- Ueber das Jörgensensche Verfahren der Borsäurebestimmung. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (283-286). [6300]. 26899
- Ueber die Beziehungen zwischen der Zusammensetzung von Fruchtsaftaschen und ihrer Alkalität. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (339-347). [6500]. 26900
- und **Bohrisch**, Paul. Beiträge zur Untersuchung und Beurteilung des Citronensaftes. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (449-464). [6500]. 26901
- und **Waters**, L. Beiträge zur Kenntnis des Himbeersaftes. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (726-729). [6500]. 26902
- Biach**, Otto. Ueber Regelmässigkeiten in homologen Reihen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (43-64). [7000]. 26903
- Bial**, Manfred. Ueber die Verwendung der Orcin-Eisenchlorid-Reaction zur Untersuchung von Kohlehydraten und Eiweisskörpern. Fortschr. Med., Berlin, **21**, 1903, (8-9). [6500]. 26904
- Bialon**, O. Beitrag zum Nachweise von gewässerter Milch. Milchw. Zentrallbl., Leipzig, **1**, 1905, (363-366). [6500]. 26905
- Bianchini**, R. und **Cler**, E. Vorschlag eines neuen Apparates zur Bestimmung des spezifischen Gewichtes von Baumaterialien. Arch. Hyg., München, **53**, 1905, (145-157). [0910 7100]. 26906
- Biberfeld**, J[ohannes] v. Filehne, Wilh.
- Bichel**, C. E. Aluminium in Sprengstoffen. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1889-1892). [7200]. 26907
- Methoden zur Prüfung der Kraftäusserung von Sprengstoffen und Normalien zur Herstellung von Bleicylindern und deren Anwendung zu einer vergleichswisen Messung der Wirkung von Sprengstoffen. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (292-303). [7200]. 26908
- Bickenbach**, L. v. Gutbier, A[lexander].

Biddle, H. C. Die Umwandlung von Formhydroxamsäure in Knallsäure. Erwiderung an L. Wöhler, Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3858–3859). [1310]. 26909

Bidet, Félix. Équilibre chimique du système: gaz ammoniac et chlorhydrate d'iso-amylamine primaire. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (264–265). [7050 1610]. 26910

Bie, Valdemar. Ist die baktericide Wirkung des Lichtes ein Oxydationsprozess? Mitt. Finsens Lysinst. Kopenhagen, Jena, **9**, 1905, (5–74). [7350]. 26911

——— Ist die baktericide Fähigkeit des Lichtes auf eine direkte Einwirkung auf die Bakterien oder auf eine indirekte Einwirkung durch die Entwicklung eines baktericiden Stoffes im Nährsubstrate zurückzuführen? Mitt. Finsens Lysinst. Kopenhagen, Jena, **9**, 1905, (75–146). [8020 7350]. 26912

——— Die desinfizierende Wirkung des Wasserstoffsperoxyds. Mitt. Finsens Lysinst. Kopenhagen, Jena, **9**, 1905, (147–163). [0360]. 26913

Biehringer, Joachim. Ueber Cetylphosphorsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3974–3977). [2000]. 26914

——— Clemens Winkler †. Nachruf. Natw. Rdsch., Braunschweig, **20**, 1905, (141–143, 153–155). [0010]. 26915

——— Guido Bodländer. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (561–569). [0010]. 26916

Biernacki, Victor. Ueber einen Halbschattenanalysator. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (180–184). [0910 7300]. 26917

Bierry, H. Recherches sur la lactase animale. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1122–1123). [8010]. 26918

——— et Gmo-Salazar. Recherches sur la lactase animale. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (381–384). [8010]. 26919

——— et Terroine, E. F. Sur la maltase du suc pancréatique de sécrétine. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (146–147). [8010]. 26920

Biesenbach, Th. v. Stoermer, R[ichard].

(D 9724)

Bigelow, W[illard] D[ell]. Human foods. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1]. Berlin (D. Verlag), 1904, (526–530). [6500]. 26921

Billmann, Einar. Om Fremstillingen af rene Thiosyrer. [On the production of pure thionic acids]. Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1905**, No. 3, (211–234). [1310]. 26922

——— Ueber ein Verfahren zur Darstellung der Thiosäuren und Disulfidsäuren. 1. Xanthogenatessigsäure, Thioglycolsäure und Disulfidessigsäure. 2. α -Xanthogenatpropionsäure und α -Disulfidpropionsäure. 3. β -Xanthogenatpropionsäure und β -Disulfidpropionsäure. 4. α -Xanthogenatbuttersäure und Thio- α -oxybuttersäure. 5. Xanthogenatbernsteinsäure und Thioäpfelsäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (351–372). [1310] 26923

Billeter, O[tto] fils. Sur un phénomène d'autoxydation. [L'action de l'air en présence de la soude sur la diméthylxanthogénamide, $\text{SCOC}_2\text{H}_5\text{N}(\text{CH}_3)_2$. Arch. sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (436–437). [1310 0550]. 26924

——— Sur l'autoxydation des dialcoylxanthogénamides. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Winterthur, **87**, 1905, (64–65); Arch. sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (274–276). [1310]. 26925

Billeter, O[tto] C. Ueber die Einwirkung von cyansaurem Silber auf Säurechloride. IV. Methylsulfonylisocyanat, $\text{CH}_3\text{SO}_2\text{N}:\text{CO}$. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2013–2015). [1310]. 26926

——— V. Entstehung von Anhydriden der Sulfonsäuren durch Einwirkung von Sulfochloriden auf cyansaures Silber. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2015–2020). [1330 1300]. 26927

——— v. Bamberger, Eugen.

Billitzer, J[ean]. Zum Valenzbegriff. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (81–82). [7000]. 26928

——— Theorie der Kolloide II. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (129–166). [7100 7250]. 26929

——— Zur Theorie der kapillarelektrischen Erscheinungen. 3. Mitt.

Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (167-192). [7250]. 26930

Billy, [M.] Sur la préparation des hydrosulfites. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (936-937). [0660]. 26931

— v. Auger, V.

Biltz, A[rthur]. Neues aus dem Gebiete der analytischen Chemie. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (137-138, 147-148, 291-293). [6000]. 26932

— Neues aus dem Gebiete der anorganischen Chemie. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (203-204). [0100]. 26933

— Neuerungen und Fortschritte auf dem Gebiete der analytischen Chemie. Allg. ChemZtg. Lübeck, **5**, 1905, (262-264). [6000]. 26934

— v. Thoms, H[ermann].

— v. Traube, Wilhelm.

Biltz, Heinrich. Ueber die Einwirkung von Acetylen auf Mercurichloridlösungen. [Trichlormercuriacetaldehyd.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (133-136). [1410 2000 1120]. 26935

— Ueber 9.10-Diphenyl-phenanthren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (203-206). [1130]. 26936

— Ueber Diphenyloxy-triazin und Diphenyl-dihydrooxy-triazin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1417-1419). [1930]. 26937

— Apparat zur Entwicklung von Schwefelwasserstoff usw. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (809). [0910 0660]. 26938

— Ueber die Einwirkung von Semicarbazid auf Benzil, Benzoin und verwandte Stoffe. (Mitbearb. von Thankmar Arnd und Carl Stellbaum.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (243-294). [1530 1930]. 26939

— Experimentelle Einführung in die anorganische Chemie. 2. Aufl. Leipzig (Veit & Co.), 1905, (VI + 128). 23 cm. Geb. 3,20M. [0630 0100]. 26940

— und **Stellbaum**, Carl. Notiz über die Darstellung von Cuminoil und Cuminiil. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (291-296). [1530]. 26941

Biltz, Wilhelm. Herrn P. D. Zacharias zur Entgegnung. [Betr. Theorie

des Färbevorgangs]. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (184-187). [5000 7100]. 26942

Biltz, Wilhelm. Beiträge zur Theorie des Färbevorganges. 2. Mittheilung; Messungen über die Bildung anorganischer Analoga substantiver Färbungen. (Gemeinschaftlich mit Kurt Utescher). 3. Mittheilung: Ueber die Zustandsaffinität einiger Schwefelfarbstoffe. (Gemeinschaftlich mit Paul Behre). 4. Mittheilung: Zur Kenntniss der Farblacke. (Gemeinschaftlich mit Kurt Utescher). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2963-2977, 4143-4149). [5000 7100 7150]. 26943

— Ueber einige Tagesfragen auf dem Gebiete der Kolloidchemie. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (325-329). [7100]. 26944

— Weitere Beiträge zur Theorie des Färbevorganges. 1. Messungen über die Bildung anorganischer Analoga substantiver Färbungen. (Gemeinschaftlich mit Kurt Utescher). 2. Ueber die Zustandsaffinität einiger Schwefelfarbstoffe. (Gemeinschaftlich mit Paul Behre). Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1905**, (46-63). [0100 5020 8000]. 26945

— Beiträge zur Kenntnis der Farblacke. (Gemeinschaftlich mit Kurt Utescher). Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1905**, (271-281). [5020]. 26946

— Notiz über die Schutzwirkung von Salz auf Lösungen von Eiweisskörpern. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (937-938). [4000 7100]. 26947

— und **Gahl**, Willy. Ueber den Zerfall in Wasser gelösten Ammoniumnitrits und diesem verwandte Vorgänge. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (409-413). [0490 7050]. 26948

— **Much**, H. und **Siebert**, C. Experimentelle Beiträge zu einer Adsorptionstheorie der Toxinneutralisirung und verwandter Vorgänge. Beitr. exper. Ther., Berlin, **10**, 1905, (30-54). [7100]. 26949

— und **Wilke-Dörfurt**, Ernst. Ueber die Pentasulfide des Rubidiums und Cäsiums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (123-130). [0630 0280]. 26950

Biltz, Wilhelm u. **Kröhnke, O.**

Binet du Jassoneix. Sur la réduction par le bore amorphe des oxydes de manganèse et la préparation d'un nouveau borure de manganèse. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1209-1211). [0160 0470]. 26951

——— Sur la réduction par le bore amorphe de l'oxyde de thorium et sur la préparation des deux borures de thorium. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (191-193). [0160 0770]. 26952

Bingham, Eugene Cook. The conductivity and viscosity of certain salts in mixtures of acetone with methyl alcohol, with ethyl alcohol, and water. [With biographical sketch]. Dissertation. Johns Hopkins University. 1905. Easton, Pa., [1905?], (79, with text fig.). 23.3 cm. [7150 7250]. 26953

Binz, A[rthur]. Einwirkung von Natriumpolysulfid auf Natriumhydrosulfid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2051-2056). [0500]. 26954

——— Über technische Verfahren zur Gewinnung aromatischer Substanzen aus den Jahren 1902 und 1903. Chem. Ind., Berlin, **27**, 1904, (452-461, 521-523). [1000]. 26955

——— Ueber Fortschritte auf dem Gebiete der künstlichen organischen Farbstoffe insbesondere im Jahre 1903. Chem. Ind., Berlin, **28**, 1905, (321-327, 347-354). [5020]. 26956

——— Zur Kenntnis des Natriumhydrosulfits. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (161-162); Textiltztg, Braunschweig, **3**, 1905, (379-381). [0500]. 26957

——— Über die Konstitution des hydroschwefelsauren Natriums. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), 11, 1, 1905, (104). [0500 7000]. 26958

——— Welche Methode zur quantitativen Bestimmung des Indigos ist zur Zeit die beste? [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (840-848). [6500 5020]. 26959

——— Ueber die Einwirkung von Alkali auf Indigkarmin. (Gemeinschaftlich mit A. Walter). [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (972-975). [1930 5020]. 26960

Binz, A[rthur]. Verwendung der wichtigeren organischen Farbstoffe. Praktische Uebungen im Unterrichtslaboratorium. Bonn (F. Cohen), 1905, VIII + 43. 23 cm. 1 M. [5020]. 26961

——— und **Bertram, H.** Zur Wertbestimmung des Natriumhydrosulfits. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (168-170). [6500]. 26962

——— und **Kufferath, A.** Ueber eine verbesserte Methode zur Analyse des Indigos mit Hydrosulfid. Färberztg, Berlin, **14**, 1903, (225-226). [5020]. 26963

——— und **Sondag, W.** Zur Kenntniss des Natriumhydrosulfits, III. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3830-3834). [0500]. 26964

Bird, Robert Montgomery. Why a flame emits light—the development of the theory. [Reprint.] Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **57**, 1904, (23430-23431, with text fig.). [7300]. 26965

Birkeland, Kr. and Eyde, S. Norsk salpeterindustri paa grundlag af Birkeland-Eyde's elektrokemiske proces. [Norwegian industry for saltpetre based upon the electrochemical process of Birkeland-Eyde.] Kristiania, Tekn. Ug., **52**, 1905, (497-514 with fig.). [0490]. 26966

[Biron, E.] Биронъ, Е. Исследованія хлоростаннатовъ типовъ: M'_2SnCl_6 и $M''SnCl_6$. [Recherches sur les chlorostannates des types: M'_2SnCl_6 et $M''SnCl_6$.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (489-518). [0720 7000]. 26967

——— Исследованія хлоростаннатовъ M'_2SnCl_6 и $M''SnCl_6$. Къ вопросу о метаклорномъ оловѣ. [Recherches sur les chlorostannates des types M'_2SnCl_6 et $M''SnCl_6$. Contribution à l'étude du métachlorure d'étain]. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (933-947). [0720 7000]. 26968

——— Исследованіе хлоростаннатовъ типовъ M'_2SnCl_6 и $M''SnCl_6$. III. Гидролизъ хлорнаго олова. [Sur les chlorostannates M'_2SnCl_6 et $M''SnCl_6$. III. Hydrolyse du chlorure d'étain]. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (963-993). [0720 7050]. 26969

——— Исследованіе хлоростаннатовъ типовъ: M'_2SnCl_6 и $M''SnCl_6$.

IV. Диссоциация хлоростаннатовъ въ водныхъ растворахъ. [Sur les chlorostannates M_2SnCl_6 et $M'SnCl_6$ IV. Dissociation des chlorostannates dans les dissolutions aqueuses.] St. Petersburg, *Zurn. russ. fiz.-chim. Obšč.*, **37**, 1905, (994-1036). [0720 7050].

26970

[Biron, E. V.] Биронъ, Е. В. Изслѣдованіе хлоростаннатовъ типовъ: M_2SnCl_6 и $M'SnCl_6$. V. Распределение хлорнаго олова между двумя хлористыми металлами. [Sur les chlorostannates M_2SnCl_6 et $M'SnCl_6$ V. Distribution du chlorure d'étain entre deux métaux chlorureux.] St. Petersburg, *Zurn. russ. fiz.-chim. Obšč.*, **37**, 1905, (1036-1063). [0720 7150].

26971

Bischkopff, Eduard v. Einhorn Alfred.

Bischoff, C. Anforderungen an den Handel mit garantiert reinen Reagentien vom Standpunkt der forensischen Chemie. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1901, (353-360). [6000].

26972

Bischoff, C. A. Die Grignard'sche Reaction bei Dihalogeniden. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (2078-2083). [1100 5500].

26973

Organische Chemie. *Jahrb. Chem., Braunschweig*, **14**, (1904). 1905, (119-237). [1000].

26974

Materialien der Stereochemie in Form von Jahresberichten. *Learb.* Bd 1: 1899-1902. Mit systematischem Inhaltsverzeichnis für 1894-1902. Bd 2: 1894-1898. Mit alphabetischem Sachregister für 1894-1902. [Teilw. mitbearb. v. E[dgar] Wedekind u. P. Walden.] Braunschweig (F. Vieweg and S.), 1904, (CXXXVI + 840; 841-1977). 23 cm. 90 M. [7000].

26975

Bismar, Otto. Apparat zur Ermittlung minimaler Zuckermengen (für Laboratorien und Fabrikspraxis). *ChemZtg.* Cöthen, **29**, 1905, (587). [6000].

26976

Bistrzycki, Augustin und Reintke, Eugen. Ueber die Abspaltung von Kohlenmonoxyd aus tertiären Säuren mittels concentrirter Schwefelsäure. II. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (839-848). [1300 1330 1130 1530].

26977

Bitnuy-šliachto, V. A. Битній-Шляхто, В. А. Къ ученію о липазѣ. Диссертация. [L'étude de la lipase. Diss.] St. Petersburg, 1904, (138+VI+4). 24 cm. [8010].

26978

Bittó, Béla von. Ueber die chemische Zusammensetzung der inneren Fruchtschale der Kaffee Frucht. J. Landw., Berlin, **52**, 1904, (93-95). [6500].

26979

Bjerrum, Niels. Über die Elimination des Diffusionspotentials zwischen zwei verdünnten wässrigen Lösungen durch Einschalten einer konzentrierten Chlorkaliumlösung. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **53**, 1905, (428-440). [7250].

26980

Björn-Andersen, H. Om Kvælstof-tabet i Koale ved Spredningen og om mulig Forebyggelse deraf ved Tilsetning af Superfosfat. [On the loss of nitrogen in liquid cow-manure during the spreading, and on a possible prevention of this loss by an admixture of superphosphate.] *Tidsskrift for Landökonomi*, Kjöbenhavn, **1905**, (160-168). [6500].

26981

Blacher, C. und Koerber, U. Die massanalytische Bestimmung der gebundenen Schwefelsäure. *ChemZtg.* Cöthen, **29**, 1905, (722-723). [6300].

26982

Black, O. F. v. Hill, H. B.

Blackman, F. Frost. Experimental researches in vegetable assimilation and respiration. IV.—A quantitative study of carbon-dioxide assimilation and leaf-temperature in natural illumination. London, *Proc. R. Soc.*, (Ser. B), **76**, 1905, (402-460). [8030].

26983

Blackman, Philip. New method of determining molecular weights. London, *J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (1474-1480); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (228). [0910 7100].

26984

Molecular conductivity of water. London, *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (237). [7250].

26985

Further experiments on a new method of determining molecular weights. London, *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (304). [7100].

26986

Blair, A. A. Iron and steel. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (478-480). [6500 0320].

26987

Blaise, E. E. Sur l'oxygène quadrivalent. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1211-1213); **140**, 1905, (661-663). [0550 2000.] 26988

— et **Courtot, A.** Sur l'acide vinyl-diméthylacétique. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (292-294). [1320]. 26989

— — Sur la fixation directe des dérivés éthéro-organo-magnésiens sur la liaison éthylénique des éthers-sels non saturés. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (370-372). [2000]. 26990

— — Sur les acides aldéhydes γ . Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (41-42). [1310]. 26991

— et **Gault, H.** Recherches dans la série du pyrane. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (137-139). [1310 1910]. 26992

— et **Luttringer, A.** Migration de la liaison éthylénique dans les acides non saturés acycliques. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (148-150). [1320]. 26993

— — Caractérisation des lactones au moyen de l'hydrazine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (790-792). [1300 1910]. 26994

Blake, G. S. v. Dunstan, Wyndham R.

Blakey, W. v. North, B.

Blanc, G. Nouvelle synthèse de l'acide $\alpha\alpha$ -diméthyladipique. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (65-67). [1310 1510]. 26995

— Synthèse de l'acide $\beta\beta$ -diméthyladipique. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (800-802). [1310 1910]. 26996

— Sur la réduction des anhydrides d'acides bibasiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1213-1214). [5500]. 26997

— Sur la 3.3. diméthylbutyrol-acétone. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (203-204). [1310 1910]. 26968

— v. Bouveault, L.

Blanc, G. A. On radioactivity of mineral springs. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, (148-154). [7300]. 26999

— Ueber die Natur der radioaktiven Elemente, welche in den Sedimenten der Thermalquellen von Echail-

lon und Salins - Moutiers (Savoyen) enthalten sind. (Uebers.). Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (703-707). [7300]. 27000

Blanchard, Arthur A. Ueber die Zersetzung des Ammoniumnitrits. Erwiderung auf die von Kurt Arndt gegen meine erste Abhandlung erhobenen Einwände. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (117-122). [7050 0490 7200]. 27001

Blanck, Edwin. Untersuchungen über die Schwarzerden des Rittergutes Legienen, Kreis Rössel, Ostpreussen. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, (407-418). [6500]. 27002

— Ueber neue Tabakdüngemittel. Nebst Nachtrag. Natw. Zs. landw., Stuttgart, **3**, 1905, (264-274, 510-511). [6500]. 27003

Blangey, Louis. Ueber Chinole. Diss. Sect. II., 1903-1904. Zürich, 1903, (108). 8vo. [3000]. 27004

Blank, O. Ueber die analytische Trennung der Fettsäuren im holzessigsauren Kalk. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (427-431). [6300 1310]. 27005

— Formaldehyd. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (578-587). [1410]. 27006

Blanksma, J[an] J[ohannes.] Over de intramoleculaire oxydatie van een aan benzol gebonden SH-groep door een orthostandige NO₂-groep. [On the intramolecular oxydation of a SH-group bound to benzol by an orthostanding NO₂-group.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1904, (36-39), (Dutch); Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (46-52), (French). [1130]. 27007

— Over het trinitroveratrol. [On trinitroveratrol.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (464-467), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (462-465), (English); Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (313-319), (French). [1230]. 27008

— Nitratie van symmetrisch nitrometaxylol. [Nitration of symmetrical nitrometaxylene.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (33-37), (Dutch); Amsterdam,

Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (70-74), (English). [1130]. 27009

Blanksma, J[an] J[ohannes]. Nitration et réduction du dinitrophénétol symétrique. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (40-45). [1230]. 27010

——— Sur le remplacement d'atomes ou de groupes d'atomes par l'hydrogène dans les corps aromatiques pendant la réduction. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (320-326). [1130]. 27011

——— en **Jaeger**, F[rans] M[aurits]. Over de zes isomere tribromoxylènes. [On the six isomeric tribromoxylènes.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (95-97), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (153-155), (English). [1130]. 27012

——— v. **Alberda van Ekenstein**, W[illem].

——— v. **Cohen**, Ernst.

Blasdale, W. C. v. **Hoff**, J[acob] H[einrich] van't.

Blau, Fritz. Die elektrische Osmium-Glühlampe (Auer-Os - Lampe). (Mit Nachträgen von Leopold Stark und R. Bosselmann.) Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (196-200, 243, 313). [0560]. 27013

Blau, H. Flüssiges Leuchtgas, seine Herstellung, Eigenschaften und Anwendung. Vortrag. Bayr. IndBl., München, **90**, 1904, (193-197, 201-203); Zs. KohlensäureInd., Berlin, **10**, 1904, (451-453, 488-490, 525-526, 564-566). [0930]. 27014

Blecher, C. Apparat zum Lösen und Filtrieren grosser Quantitäten Gelatine, Agar-Agar u. s. w. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (245-246). [0910 4010]. 27015

——— Ein Apparat zum Lösen und Filtrieren grosser Quantitäten Gelatine. Zs. ReprodTechn., Halle, **7**, 1905, (17-19). [091C]. 27016

Bleisch, C. Gibt die titrimetrische Methode der Eichung absolut exakte Resultate? Zs. Brauw., München, (N. F.), **27**, 1901, (877-879); **28**, 1905, (56-59). [6500]. 27017

——— und **Regensburger**, P. Zur Reform der Extraktbestimmung im Malz. Zs. Brauw., München, (N. F.), **28**, 1905, (313-316). [6500]. 27018

Bleisch, C. u. **Regensburger**, P. Beiträge zur Gerstenbeurteilung. Zs. Brauw., München, (N. F.), **28**, 1905, (625-631). [6500]. 27019

Bloch, C. v. **Pfeiffer**, Th[eodor].

Bloch, Eugène. Sur la conductibilité des gaz issus d'une flamme. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1327-1329). [7250]. 27020

——— Recherche sur la conductibilité électrique de l'air produite par le phosphore et sur les gaz récemment préparés. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **4**, 1905, (25-144). [7250]. 27021

Bloch, Ignaz. Elektrolyse von Estersalzen ungesättigter und hydroxylierter Dicarbonsäuren mit Kaliumacetat. Diss. k. techn. Hochschule. München (Druck v. F. Straub), 1902, (55). 22 cm. [1300 7250]. 27022

Bloch, Siegfried. Ueber Additionen mit den höheren Oxyden des Stickstoffs an ungesättigte Ketone und 1-3 Diketone. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1905, (85). 23 cm. [1500]. 27023

——— v. **Wieland**, Heinrich.

Blochmann, Rich[ard] Herm[ann]. Untersuchungen über die o-Hydrazinbenzoësäure. Diss. Rostock. Berlin (Druck v. A. Gottwald, 1903, (44). 21 cm. [1330]. 27024

Blom, A. und **Tambor**, J[oseph]. Ueber das 3-Methoxy-cumaranon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3589 3592). [1910]. 27025

Blomquist, Arvid. Beskaffenheten af handelns mjölksocker i kemiskt och fysikaliskt hänseende. [The character of trade milk sugars from a chemical and a physical point of view]. Allm. Sv. Läkartidn., Stockholm, **2**, 1905, (87-91). [6500]. 27026

Blondel, Maurice. Recherches sur quelques combinaisons du platine. Thèse fac. sci., Paris. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **5**, 1905, (81-144). [0610]. 27027

Blount, Bertram. Electric furnaces for laboratory use. London, Anal., **30**, 1905, (29-35). [0910 7200]. 27028

Bloxam, William Popplewell. Our present knowledge of the chemistry of indigo. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (974 987). [5020]. 27029

Blum, Alfred. Ueber Silicovanadinmolybdate. Bern. Phil. Diss. 1903-1904. Bern, 1904, (53+2). 8o. [0820]. 27030

Blum, L. Zur Bestimmung des Mangans als Schwefelmangan in barythaltigen Manganerzen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (7-9). [6200]. 27031

——— Zum qualitativen Nachweis geringer Mengen von Baryum und Strontium. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (9-10). [6200]. 27032

——— Qualitativer Nachweis von Eisenoxydul neben Eisenoxyd. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (10-11). [6150]. 27033

——— Qualitativer Nachweis des Zinns in seinen Oxydulverbindungen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (11-12). [6100]. 27034

——— Ueber die alkalische Reaktion von Strontium und Kalziumkarbonat. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (12-13). [0730 0220 6000]. 27035

Blumbach, Fritz v. Oettingen, Arthur von.

Blumberg, Max. Synthese des 3. 4-Dioxy- β -Methyl-Chromons. Bern. Phil. Diss. 1903-1904. Bern, 1904, (26, mit 1 Tab.). 8vo. [1910]. 27036

Blume, G. und Klöffler, H. Notiz über eine einfache Reindarstellung von Monoäthyl-anilin aus technischem Monoäthyl-anilin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3276). [1630]. 27037

Blume, Richard v. Michaelis, A[ug.].

Blumenthal, Arthur. Ueber quantitative Pepsinbestimmungen im Magensaft und Urin. Zentralbl. Stoffwkrankh., Göttingen, **5**, 1904, (249-256). [6500]. 27038

Blumenthal, Ferdinand. Zur Frage der klinischen Bedeutung des Auftretens von Fäulnisprodukten im Harn. [Aetherschweifelsäure]. Charité-Ann., Berlin, **26**, 1902, (3-23). [6500]. 27039

——— v. Bergell, Peter.

Blythwood, Lord and Allen, H. S. Dewar's method of producing high vacua. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (497-512). [0210 0930]. 27040

Bock, A. Die Entmischung der Legierungen und deren Ursache. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1199-1201). [0100]. 27011

Bock, Karl. Über die Kondensation von Benzaldehyd mit Itakonsäure. Diss. Strassburg i. E. (Druck d. „Elsässer“), 1902, (56). 22 cm. [1430 1320 1910]. 27042

——— v. Duden, P[aul].

Boddaert, R. J. v. Fischer, Arthur.

Bode, G[ustav]. Eine einfache Methode der Kohlensäurebestimmung im Flaschenbier. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (510-513). [6400]. 27043

——— Kohlensäurebestimmung nach vereinfachter Methode (Differenzwägung). Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (701-705). [6400]. 27044

——— Der Kautschuk und seine Verarbeitung. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (417-419, 435-436). [1860]. 27045

——— Die Einwirkung des Lichtes auf keimende Gerste und Grünmalz. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (785-786). [7350]. 27046

Bodenstein, Max. Erwiderung an Herrn [Alfred] Stock [betr. die Zersetzung des Antimonwasserstoffs]. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (611-612). [0680 7050]. 27047

——— Chemische Kinetik der Kontakt-Schwefelsäure. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (561-573). [0660 7050]. 27048

——— und **Ohlmer, Friedrich.** Heterogene katalytische Reaktionen. III. Katalyse des Kohlenoxydknallgases durch Kieselsäure. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (166-176). [0210 7050]. 27049

——— und **Pohl, Wilhelm.** Gleichgewichtsmessungen an der Kontaktschwefelsäure. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (373-384). [0660 7050]. 27050

Bodländer, G[uido]. Über Kaustizierung. Hrsg. von R. Lucas. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1137-1141); Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (186-187); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76** (1904), H. 1., 1905, (139-141). [0100 7000 7050]. 27051

——— Elektrometrische Kohlensäurebestimmung. [Veröffentlicht von Richard Lucas]. Zs. Elektroch., Halle,

11, 1905, (185-186); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904). II. 1, 1905, (89-92). [6300 6400]. 27052

Bodländer, Guido]. Ueber die Geschwindigkeit der Bildung von Schwefeltrioxyd. (Nach Versuchen von K. von Koepen.) [In: Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (574-575). [0660 7050]. 27053

Technische Bedeutung der Katalyse. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (624-640). [7050]. 27054

und **Idaszewski**, Kasimir S. Versuche über das elektrolytische Verhalten von Schwefelkupfer. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (161-182). [0290 7250]. 27055

Bodmer, R. Note on an objectionable method of fining wines. London, Anal., **30**, 1905, (264-266). [6500]. 27056

Bodon, Károly. Adatok a transzudatumok és exsudatumok molekulás koncentrációs viszonyainak és vegyösszetételének ismeretéhez. [Beiträge zur Kenntniss der molekulären Concentrations-Verhältnisse und der chemischen Zusammensetzung der Transsudate und Exsudate.] M. Orv. Arch., Budapest, **6**, 1905, (131-138); Arch. ges. Physiol., Bonn, **104**, 1904, (519-538). [6500 8000 8050]. 27057

Bodroux, F. Mode de formation de quelques dérivés monosubstitués de l'uréthane. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1108-1109). [2000]. 27058

Action des éthers chloracétiques sur les dérivés halogénomagnésiens de l'aniline. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1597-1598). [2000 1310 1610]. 27059

Action des éthers chloracétiques sur les dérivés halogénomagnésiens de l'orthotoluidine. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (195-196). [2000 1310 1610]. 27060

Böck, Friedrich v. Bamberger, Max.

Böcker, Erich. Ueber die Einwirkung von Cyankalium auf Nitrophenole. Diss. Göttingen. Heidelberg (Druck d. Heidelberg. Verlagsanst.), 1904, (79). 21 cm. [1230 1330]. 27061

und **Kämmerer**, P. Kristallographische Bestimmungen an den eine neue Art von optischer Isomerie

darbietenden Modifikationen des Benzoylmethylhexanonoxims. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (178-184). [7100 1640]. 27062

Böttker, Eyvind. Ueber salpetrige Säure im Meerwasser. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (956). [6500]. 27063

Böhm, C. Richard. Das Gasglühlicht, seine Geschichte, Herstellung und Anwendung. Ein Handbuch für die Beleuchtungsindustrie. Leipzig (Veit & Co.), 1905, (XXII+656). 23 cm. 14 M. [7200]. 27064

Böhm, Egon. Beitrag zur Chemie der Fluoride der Schwermetalle. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (326-340). [0310]. 27065

Boehm, Karl v. Windisch, Karl.

Böhme, A. Die Anwendung der Ehrlichschen Indolreaktion für bakteriologische Zwecke. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **40**, Originale, 1905, (129-133). [6150]. 27066

Böhme, Richard. Ueber Lichesterinsäure und eine neue daraus gewonnene Iso-Stearinsäure. Diss. Leipzig (Druck v. Thalacker & Schöffer), 1902, (34). 22 cm. [1350 1910 1310]. 27067

Böhmer, G. Die Braugerstenbonitierung und deren Ergänzung durch Laboratoriumsbestimmungen, sowie der Kulturwert von Gersten nordost- und südwestdeutscher Provenienz. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **53**, 1904, (817-838, 865-882, 905-913). [6500]. 27068

Boekhout, F. W. J. und **Ott de Vries**, J. J. Ueber die Edamerkäsebereitung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **15**, 1905, (321-331). [8020]. 27069

Böklen, Emil. Ueber Formylbernsteinsäuremethyl- und aethylester. Diss. Tübingen. Hannover (Druck v. C. Küster), 1903, (V + 30). 22 cm. [1310]. 27070

Bömer, Alois]. Beiträge zur chemischen Wasseruntersuchung. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (129-143). [6500]. 27071

Nachweis von Pflanzenfetten in Tierfetten, insbesondere in Schweinefett und Butter. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (1002-1005). [6500]. 27072

- Boening, Al. v. Wagner, D.**
- Boening, Carl.** Arsen in Tabak. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (183-184). [6200]. 27073
- Bönnemann, Franz.** Ueber Um-lagerungsprodukte der Azonaphtaline. Basel, Phil. Diss. 1903-1904. Basel, 1904, (43). 8°. [1720]. 27074
- Boericke, F.** Über das elektromotorische Verhalten des Broms und das Anodenpotential bei der Elektrolyse neutraler Bromkaliumlösungen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (57-88). [0200 7250]. 27075
- Börnstein, E.** Über die Zersetzung der Steinkohlen bei geringer Hitze. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, 1904, II, 1, 1905, (141-142). [0210 6500]. 27076
- Börnstein, [Richard] v. Landolt, [Hans].**
- Böseken, J[acob].** De reactie van Friedel en Crafts. [The reaction of Friedel and Crafts.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (468-471), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (470-473), (English). [1000 7050]. 27077
- Contribution à la connaissance de la réaction de Friedel et Crafts. (Cinquième communication). La formation du dichlorure de benzophénone par l'action du tétrachlorure de carbone sur le benzène. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (1-5). [1130]. 27078
- Contribution à la connaissance de la réaction de Friedel et Crafts. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (6-18). [7050 1000]. 27079
- Contribution à la connaissance de la réaction de Friedel et Crafts. (Septième communication.) Action du soufre et des chlorures de soufre sur le benzène en présence du chlorure d'aluminium. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (209-222). [1130]. 27080
- Böttcher, Karl.** Untersuchungen über Derivate des Tetrabrom-p-kresolpseudobromids. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1903, (64). 21 cm. [1230 1530]. 27081
- Böttcher, O.** Zur Bestimmung der Phosphorsäure im Thomasnehl, Knochennehl usw. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1293-1294). [6300]. 27082
- Böttcher, O.** Künstliche Düngemittel. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. Bd 2.] Berlin, 1905, (380-446). [6500]. 27083
- Bogdan, Petru.** Der Dissociationszustand der Salpetersäure. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (824-826). [0490 7250]. 27084
- Bogdan, Stephan.** Sur l'emploi de la méthode viscosimétrique pour le contrôle du lait. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (90-92). [6500]. 27085
- v. Guye, Ph[illipe].
- v. Jacquerod, Adrien.
- Bogel, Hans v. Willgerodt, C[onrad].**
- Bogojawlensky, A[lex.] und Narbutt, J.** Esterificirungsversuche. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3344-3353). [1300 5500]. 27086
- v. Borodovskij, V.
- [Bogorodskij, A. Ja.]** Богородскій А. Я. Забѣтка по поводу изслѣдованія йодистаго свинца въ его отношеніяхъ къ водѣ и кислороду. [Remarques à propos des recherches sur l'action de l'eau et de l'oxygène sur l'iodure de plomb. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz. chim. Obsč., **37**, 1905, (699-702). [0580]. 27807
- Электролизъ азотнокислыхъ солей калия, натрія и литія въ огненножидкомъ состояніи. [Electrolyse du KNO_3 , du Na NO_3 et du LiNO_3 fondu.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz. chim. Obsč., **37**, 1905, (703-759). [0420 0450 0500 7250]. 27088
- Матеріалы по электрохиміи неорганическихъ соединеній въ такъ называемомъ огненножидкомъ состояніи. Часть 1-я. [Contribution à l'électro-chimie des combinaisons inorganiques en fusion. Première partie.] Kazan', 1905, (X + 371 + 1 + III., av. 7 tabl.). 24 cm. [0100 7250]. 27089
- [Boguskij, Josif Genrichovič.]** Богускій, І. Г. Растворимость сѣры въ хлористомъ бензолѣ и нѣкоторые свойства этихъ растворовъ. [Solubilité du soufre dans le chlorure de benzyle; quelques propriétés de ces dissolutions.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz. chim. Obsč., **36**, 1904, (proc. verb.), 1554-1555; **37**, 1905, (92-99). [0660 1130 7000]. 27090

Bohle. Kohlen-Analysen. D. Zuckerind., Berlin, **30**, 1905, (1323-1325). [6500 7200]. 27091

—— Die Bestimmung des Zuckergehalts der Rübe. D. Zuckerind., Berlin, **30**, 1905, (1617-1620). [6500]. 27092

Bohn, Georges. Action du radium sur la matière vivante. Science au XX^e siècle, Paris, **2**, 1904, (103-108, av. fig.). [0620]. 27093

Bohr, Christian. Absorptionscoefficienten des Blutes und des Blutplasmas für Gase. Skand. Arch. Physiol., Leipzig, **17**, 1905, (104-112). [7150]. 27094

Bohrisch, Paul. Ueber den Nachweis einer künstlichen Färbung des Senfs. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (285-286). [6500]. 27095

—— v. Beythien, A[dolf].

Boissondy, J[ean] de. Les hypothèses cinétiques et la loi de l'évolution. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (815-823). [7000]. 27096

—— Les gaz monoatomiques, le mercure, le thallium, le plomb, l'or dans la classification. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (728-734). [7000]. 27097

Bokor, Jenő. A szaglási szerv szerepe az illó olajok és illatoknál, a kémiai vizsgálatokkal való viszonyában. [Über die Rolle des Geruchsinns bei den chemischen Untersuchungen der ätherischen Öle und Parfume]. Gyógysz.-Közl., Budapest, **21**, 1905, (197-198). [6500]. 27098

Bokorny, Th. Anschauungen über die Wirkungsweise der Enzyme. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **43**, 1903, (1853-1854). [8010]. 27099

—— Die Hefenasche. Bedeutung für das Kalkes und der Magnesia für die Hefe und andere Pilze. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **43**, 1903, (2399-2401). [6500]. 27100

—— Die Wärmetönung bei enzymatischen Vorgängen. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **43**, 1903, (2517). [8010]. 27101

—— Giftwirkung von Enzymen. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **43**, 1903, (2825). [8010]. 27102

—— Rohrzucker und Malzzucker bei hoher Zucker-Konzentration.

Allg. Brauerztg, Nürnberg, **43**, 1903, (2927). [8010]. 27103

Bokorny, Th. Ueber das Aufsammlungsvermögen der Hefe für Farbstoffe und gewisse Schwermetallsalze. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **45**, 1905, (2101-2102). [8020]. 27104

—— Quantitative Wirkung von giftigen Stoffen auf Hefe. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **45**, 1905, (2859-2862). [8020]. 27105

—— Uebereinstimmendes Verhalten der Metalle der Kupfergruppe (Kupfer, Quecksilber, Silber) gegen Zellen der niederen Pflanzen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1201-1202). [8030]. 27106

—— Empfindlichkeit der Milchsäurebakterien gegen verschiedene Substanzen. Verhinderung der Milchgerinnung. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (223-226). [8020]. 27107

Bollenbach, A. Kaliumchlorat und Natriumhydrosulfat als Titer-substanzen. Vorl. Mitt. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (545). [6000]. 27108

Bollenbach, H. Neuere analytische Arbeiten. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (511-512). [6000]. 27109

—— Eine neue Methode zur Analyse der Chlorate, Bromate und Jodate. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (531). [6300]. 27110

—— v. Dittrich, Max.

Bollmann, Gerhard. Beiträge zur Kenntnis der Magnesiumverbindungen. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), [1905], (44). 22 cm. [0460]. 27111

Bolton, Werner von. Über das Tantal und die Tantal-Lampe von Siemens & Halske. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **84**, 1905, (SitzBer. 122-128); Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (722-725). [0740 0910]. 27112

—— Das Tantal, seine Darstellung und seine Eigenschaften. Vorl. Mitt. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (45-51). [0740 7000]. 27113

—— Die Härte des geschmiedeten Tantals. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (503-504). [0740]. 27114

—— Ueber das Leuchten der Ionen. [In: 5. Intern. Kongress für

angew. Chemie. Bd 4]. Berlin (D. Verlag), 1904, (691-996). [7300 7250]. 27115

Bolton, Werner von und **Feuerlein**, O. Die Tantallampe, eine neue Glühlampe der Firma Siemens & Halske A.-G. [mit einem Nachtrag von E. Wikander]. Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (105-109, 242-243). [0740]. 27116

Boltwood, Bertram B. On the radio-active properties of the waters of the springs on the Hot Springs reservation, Hot Springs, Ark. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (128-132). [7300]. 27117

—— The production of radium from uranium. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (239-244). [0620 0810 7000]. 27118

—— On the ultimate disintegration products of the radio-active elements. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (253-267). [0100 7000]. 27119

—— The origin of radium. Phil. Mag., London, (ser. 6), **9**, 1905, (599-613). [0620 7300]. 27120

—— Sur les quantités relatives de radium et d'uranium contenues dans quelques minéraux. Le Radium, Paris, **1**, 1904, (45-48). [0620 0810]. 27121

—— v. Rutherford, E[rnest].

Boltzmann, Ludwig. Populäre Schriften. Leipzig (J. A. Barth), 1905, (VIII+440). 22 cm. 8 M. [0030]. 27122

Bondi, Josef. Über Fermente in Fruchtwasser. Centralbl. Gynäk., Leipzig, **27**, 1903, (633-640). [8010]. 27123

Bondzyński, St[anisław], **Dombrowski**, St. i **Panek**, K[azimierz]. O grupie kwasów organicznych, zawierających azot i siarkę, składników prawidłowych moczu ludzkiego. (Sur un groupe d'acides organiques renfermant de l'azote et du soufre, qui se trouvent dans l'urine normale de l'homme). Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (477-491); Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (83-124). [1300 1350]. 27124

Bone, William Arthur and **Andrew**, George William. The combustion of acetylene. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1232-1248); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (220). [1120 7200]. 27125

Bone, William Arthur and **Smith**, Henry Llewellyn. The thermal decomposition of formaldehyde and acetaldehyde. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (910-916); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (171). [1110]. 27126

—— and **Wheeler**, Richard V. The union of hydrogen and oxygen in contact with a hot surface. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (527-528). [0360 0550]. 27127

Bonfanti, A. v. Ascoli, M.

Boni, Icilio. Un'analisi di succo pancreatico umano. Milano, Rend. Ist. lomb., (serie 2a), **36**, 1903, (563-567). [8000]. 27128

Bonjean, Ed. Eau oxygénée à l'état naissant. Activité bactéricide sur les germes des eaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (50-52). [8050]. 27129

Bonner, Walter D. v. Alway, Frederick J.

Bonnet, Frederic jun. v. Richards, Theodore William.

Book, G. Zur Constitution der Cyaninfarbstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3804-3806). [1930 5020]. 27130

Boorsma, [Willem] G[erbrand]. Pharmakologische Mitteilungen. II. Buitenzorg, Bull. Inst. Bot., **21**, 1904, (1-36). [6500 3010]. 27131

Borchers, W. Ueber den gegenwärtigen Stand der elektrischen Eisen- und Stahlerzeugung. (Vortrag). Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (631-637, 689-693). [0320 7200]. 27132

—— Aussichten auf Verein-fachung des Kupferhüttenbetriebes. [In: Festschrift Adolph Wüllner gewidmet.]. Leipzig (B. G. Teubner), 1905, (227-239). [0290]. 27133

Bordas, F. Recherches de l'arsenic dans quelques produits alimentaires. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (416-418). [6500 0140]. 27134

—— et **Touplain**. Emploi de centrifugeurs pour l'analyse des cacao et des chocolats. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (231-233); Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1098-1099). [6500]. 27135

—— ——— Nouvelle méthode d'analyse rapide du lait. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (267-268); Paris,

C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1099-1100). [6500]. 27136

Bordas, V. Recherche de l'arsenic dans quelques produits alimentaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (234-236). [0140]. 27137

Bordenave, L. Sur la gazéification des combustibles végétaux et la génération d'une force motrice économique en agriculture. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1046-1048). [7200]. 27138

Bordet, Jules. Les propriétés des anti-sensibilisatrices et les théories chimiques de l'immunité. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **18**, 1904, (593-632). [8050]. 27139

[**Borgmann, I. I.**] Боргманъ, П. И. Радиоактивность некоторых русских целебных грязей. [La radioactivité de quelques boues médicinales russes.] St. Petersburg, 1905, (16). 24 cm. [0100 0620]. 27140

Исследование некоторых русских целебных грязей в отношении радиоактивности. [La recherche de quelques boues médicinales russes sous le rapport de la radioactivité.] St. Petersburg, 1904, (36). 24 cm. [0100 0620]. 27141

Новые лучи и радиоактивность. (Библиотека естествознания, под редакцией проф. П. И. Броунова и В. А. Фаусека. Выпуск XXXVI.) [Les nouveaux rayons et la radioactivité. (Bibliothèque des sciences naturelles sous la rédaction des prof. Brounov et Faussek. Livraison XXXVI.)] St. Petersburg, 1904, (V+497-632+X+31+1, av. 21 pl. et dess.). 24 cm. [0620]. 27142

Boriani, Ugo. Sopra una nuova betaína dell'acido isonicotinico. Riv. ligure sc. lett. ar., Genova, **12**, 1901, (35-42). [1600]. 27143

Borisov, M. v. Sapožnikov, A. V.

Bork, Heinrich. Die Elemente der Chemie und Mineralogie. Leitfaden für den chemisch-mineralogischen Kursus des Gymnasiums. . . . Methodisch bearb. 4. verm. u. v. vern. Aufl., hrsg. v. Gustav Klepsch. Paderborn (F. Schöningh), 1905, (X+114). 21 cm. 1,20 M. [0030]. 27144

[**Bork, I.**] Боркъ, Пв. Дѣйстви- тельнаго кали на смѣсь фенилацети- лена съ метилэтилкетономъ, син- тезъ метилэтилфенилацетиленилкар-

бинола. [Action du KOH sur le mélange du phénylacétylène avec le méthyléthylcétone, synthèse du méthyl-éthylphénylacétylénylcarbinol.] St. Peter- burg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (647-650). [1130 1510]. 27145

[**Bork, I.**] Боркъ, Пв. Дѣйстви- тельнаго кали на смѣсь фенилацетилен- а съ метилизопропилкетономъ, синтезъ метилизопропилфенилацетиленилкар- бинола. [Action du KOH sur le mélange du phénylacétylène avec le méthyl- isopropylphénylacétylénylcarbinol.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (650-652). [1130 1510]. 27146

Borkel, Curt. Beiträge zur Kennt- nis der peptischen und tryptischen Ver- dauung des Eiweisses. Diss. Leipzig (Druck v. Metzger u. Wittig), 1903, (43). 22 cm. [4010 8010]. 27147

Bornand, Louis. Étude critique des différentes méthodes du dosage du fer et de l'aluminium et de leur séparation quantitative par formation d'aluminate. Genève, Thèse sc. 1904-1905. Genève, 1904, (61). Svo. [6200]. 27148

Bornemann, Georg. Fette und Oele. Bericht über das Jahr 1903. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **11**, 1904, (93-94, 114-116). [1300]. 27149

— Fette und fette Oele. Bericht über das 1.-4. Vierteljahr 1904. Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (9-13, 249-251). ; Halbjahr 1905. L.c., (534-537). [1300]. 27150

— Die Berechnung der Zu- sammensetzung einer technischen Fett- säure auf analytischer Grundlage. Sei- fensZtg, Augsburg, **32**, 1905, (697-700). [6500]. 27151

Borntraeger, Hugo. Ueber fossile Knochen und Superphosphate. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (728-729). [0570]. 27152

— Ueber citronensäure-lös- liche Phosphorsäure. Centralbl. Kunst- düngerInd., Mannheim, **7**, 1902, (169). [6500]. 27153

[**Borodovskij, V. et Bogojavlenskij, A.**] Бородовскій, В. и Богоявленскій, А. Кривыя равновѣсій въ системахъ п-бромтолуолъ и п-дибромбензолъ. [Equilibre du système p-bromtoluol et p-dibrombenzol.] St. Petersburg, Žurn.

russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (559-566, av. pl.) [1130 7050]. 27154

Borsche, W[altherr]. Eine neue Reaction der Semicarbazone. III. Ueber die Darstellung der Hydrazide aromatisch substituierter Carbaminsäuren aus Semicarbazid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (831-837). [1330 1310]. 27155

——— Ueber die Beziehungen zwischen Chinonhydrazonen und p-Oxyazoverbindungen. (3 Abh.). Ueber Chinonoximhydrazon. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (176-207). [1630 1310 1720]. 27156

——— und **Gahrtz, G.** Ueber die Constitution der aromatischen Purpursäuren. VII. 3. 5-Dinitro-salicylsäureäthylester und Cyankalium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3538-3542). [1330]. 27157

——— und **Heyde, A.** Ueber die Constitution der aromatischen Purpursäuren. VIII. Pikraminsäure und Cyankalium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3938-3942). [1230 1330 1630]. 27158

——— und **Lange, W.** Ueber Hexahydrobenzol-sulfosäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2766-2769). [1310 1340]. 27159

——— und **Ockinga, K. A.** Ueber die Beziehungen zwischen Chinonhydrazonen und p-Oxyazoverbindungen. (2 Abh.). Ueber eine neue Klasse von Oxyazoverbindungen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (85-109). [1530 1630 1720]. 27160

Bosch, Eberhard. Zur Kenntnis des Äthylbenzylanilins. Diss. techn. Hochschule, München. Nürnberg (Druck v. W. Tümmel), 1904, (48). 22 cm. [1630 1720 5020]. 27161

Bose, Emil. Ueber die verallgemeinerte Auffassung einer Formel der kinetischen Gastheorie. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (155-159). [7000]. 27162

——— Zur Kenntnis der Atomenergie, eine Beziehung zwischen kinetischer Theorie und Radioaktivität. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **1**, 1904, (133-138). [7000]. 27163

——— Bemerkungen über Julius Thomsens Messungen der Mischungs-

wärmen von Säuren. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (548-553). [7200]. 27164

Bose, Margrete. Zersetzungs Vorgänge an der Anode bei einigen Thallium-, Wismut- und Silbersalzen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (237-266). [0110 0190 0790 7250]. 27165

Bošnjaković, S. Neue Gasentwicklungsapparate. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (624-625). [0910]. 27166

Bosselmann, R. v. Blau, Fritz.

Bosshard, E. und Häuptli, A. Explosion einer Sauerstoffflasche. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1531-1540). [0550]. 27167

Bouchonnet, A. Sur quelques composés de l'acide azélaïque. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1599-1601). [1310]. 27168

——— v. Chabrie, C.

Boudouard, O. Les alliages de zinc et de magnésium. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (424-426). [0880 0460]. 27169

——— Influence de la vapeur d'eau sur la réduction des oxydes de fer par l'oxyde de carbone et l'anhydride carbonique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (40-42). [0320]. 27170

——— Influence de la vapeur d'eau sur la réduction de l'anhydride carbonique par le charbon. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (252-253). [0210]. 27171

Bougault, J. Action de l'iode et l'oxyde jaune de mercure sur les acides à fonction éthylénique. Séparation des isomères. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (864-867). [1330]. 27172

Boulez, V. Méthode de dosage alcalimétrique de l'acide phosphorique en présence d'autres acides et proposition d'appliquer cette méthode aux matières phosphatées. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd. 3]. Berlin (D. Verlag), 1904, (746-747). [6300]. 27173

Boullanger, E. et Massol, L. Sur l'action des sels ammoniacaux sur la nitrification du nitrite de soude par le ferment nitrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (687-689). [8020]. 27174

Boulanger, E. et Massol, L. Etudes sur les microbes nitrificateurs. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **18**, 1904, (181-196). [8020]. 27175

Boulouch, R. Sur les mixtes formés par le soufre et le phosphore au-dessous de 100°. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1901-1902**, 1902, (66-70). [7050 0660 0570]. 27176

——— Sur un sous-iodure de phosphore et sur le rôle de ce corps dans la transformation allotropique du phosphore. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (256-258). [0570]. 27177

——— Sur un sous-iodure de phosphore et sur l'action de l'iode dans la transformation allotropique du phosphore. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (88-90). [0570 0390]. 27178

——— Combinaison à froid du soufre et du phosphore. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (30-31). [0570 0660]. 27179

——— Sur un nouveau sulfure de phosphore. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (7-8). [0570 0660]. 27180

Boulud v. Lépine, R.

Bouma, Jac. Ueber eine klinische Methode zur quantitativen Bestimmung des Gallenfarbstoffes im Harne. D. med. Wochenschr., Berlin, **30**, 1904, (881-882). [6300]. 27181

Bourion, F. v. Matignon, Camille.

Bourne, L. M. v. Walker, W[illiam] H[ultz].

Bourquelot, Em. Sur la composition de deux sucres bruts vendus sur les marchés de l'Inde. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **20**, 1904, (193-194). [1820]. 27182

——— et **Danjou, Em.** Sur la présence d'un glucoside cyanhydrique dans les feuilles du sureau, *Sambucus nigra* L. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (52-61). [1850 8030]. 27183

——— Sur la sambunigrine, glucoside cyanhydrique nouveau tiré des feuilles du sureau noir. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (598-600). [1850]. 27184

——— et **Hérissey, H.** Sur la tréhalase ; sa présence générale dans les

champignons. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (874-876). [8010]. 27185

Bourquelot, Em. et Hérissey, H. Sur l'aucubine, glucoside de l'*Aucuba japonica* L. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **4**, 1905, (289-319). [1850]. 27186

——— Sur l'origine et la composition de l'essence de racine de Benoîte ; glucoside et enzyme nouveaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (870-872). 1850 8010]. 27187

——— et **Marchadier, L.** Etude de la réaction provoquée par un ferment oxydant indirect (anaéroxydase) sur la vanilline et la morphine. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **20**, 1904, (5-10). [8010]. 27188

Bousfield, William Robert. The purification of water by continuous fractional distillation. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (740-747). [0360 0910 0930]. 27189

——— Ionic sizes in relation to the conductivity of electrolytes. London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, (563-564) ; (Übers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (257-313). [7250]. 27190

——— aud **Lowry, Thomas Martin.** The electrical conductivity and other properties of sodium hydroxide in aqueous solution as elucidating the mechanism of conduction. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **204**, 1905, (253-322). [0500 7100 7150 7250]. 27191

Bouveault, L. Les modes de préparation des aldéhydes saturées de la série grasse. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (370-376). [1410]. 27192

——— Revue annuelle de chimie organique. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (195-201). [0030]. 27193

——— et **Blanc, G.** Camphène, camphénylone, isobornéol et camphre. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (93-95). [1540 1240]. 27194

——— et **Locquin, René.** Sur la synthèse d'une nouvelle leucine. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (115-117). [1310]. 27195

——— Action du sodium sur les éthers des acides monobasiques à fonction simple de la série grasse. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1593-1595). [1310 1210 1510]. 27196

Bouveault, L. et Locquin, René. Sur quelques dérivés de la butyroïne et de la caproïne. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1699-1700). [1510]. 27197

— et **Wahl, A.** Réactions des éthers $\alpha\beta$ -dicétobutyrique (I). Action de la phénylhydrazine. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (134-136). [1310 1930]. 27198

— — Sur la non-existence de deux dioximidobutyrate d'éthyle stéréoisomères. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (438-440). [1310]. 27199

— — Ueber Oximidomethyl-oxazolone. Erwiderung an Hrn. A. Hantzsch. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2066-2067). [1940]. 27200

— — Ueber die Nichtexistenz der zwei stereoisomeren Dioximidobuttersäureester Nussberger's. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (926-931). [1310 7000]. 27201

Bouzat, A. Courbes de pression des systèmes invariants qui comprennent une phase gazeuse. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **4**, 1905, (145-195, av. fig.). [7200]. 27202

Bowack, Douglas Anderson and Lapworth, Arthur. Hydrazino-halides derived from oxalic acid. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1851-1869); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (257). [1660 1930]. 27203

Boycott, A. E. Observations on the gaseous metabolism of the small intestine of the rabbit. J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, (343-357). [8040]. 27204

Boyd, David Runciman and Pitman, John Edmund. Note on the Zeisel reaction in the case of di-ortho-substituted phenolic ethers. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1255-1256); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (221-222). [1230 7050]. 27205

Boyen, E. von. Ueber Montanwachs. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (689-690). [1350 6500]. 27206

Boynton, H. C. Sorbitic steel. The Iron and Steel Magazine, Boston, Mass., **7**, 1904, (470-480, with text fig.). [0320 7000]. 27207

(D-9724)

Brachin, A. Etude critique des méthodes de recherche de la lactase. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **20**, 1904, (195-203). 27208

— Recherches sur la lactase. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **20**, 1904, (300-308). [8010]. 27209

Brachin, M. v. Moureu, Ch.

Bradbury, Robert H. Radium and radio-activity in general. (Lecture delivered before the Franklin Institute, Philadelphia, Nov., 1904). Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., **159**, 1905, (225-238). 27210

Bradley, W. P. und Browne, A. W. Widerstand von Glasröhren gegen Zersprengungen. Zs. komprim. Gase, Weimar, **8**, 1904, (1-8, 24-26). [0710]. 27211

— — and **Hale, C. F.** Effect of mechanical vibration upon carbon dioxide near the critical temperature. Physic. Rev., New York, N.Y., **19**, 1904, (258-272, with text fig.). [7000]. 27212

Bradshaw, Hamilton. 1. Relative rates of oxidation of ortho, meta and para compounds. 2. Orthosulphaminebenzoic acid and related compounds. 3. Some derivatives of phenylglycocollorthosulphonic acid. [With biographical sketch.] Dissertation . . . Johns Hopkins University . . . 1905. Easton, Pa., 1905, (25). 23.5 cm. [1100 1330]. 27213

Braehmer, Fritz v. Fischer, Franz.

Bräuer, Paul. Lehrbuch der anorganischen Chemie, nebst einer Einleitung in die organische Chemie. Zum Gebrauch an höheren Lehranstalten. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1905, (XIII + 270, mit 1 Taf.). 23 cm. Geb. 3 M. [0030]. 27214

Braeuning, Hermann. Ueber die Geschwindigkeit der Fermentreaktionen bei Zusatz chemisch indifferenter Stoffe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (70-80). [8010 7050]. 27215

Bräutigam, Max. Studien über die Kohlenwasserstoffe, welche bei der Behandlung kohlenstoff- und manganhaltigen Eisens mit verdünnten Säuren entwickelt werden, und über die Beziehungen dieser Kohlenwasserstoffe zu den Kohlenstoffformen im Eisen. Diss.

konigl. techn. Hochschule, Berlin. Cöthen (Druck v. A. Preuss), 1905, (52). 23 cm. [1100 6500]. 27216

Bragg, W. H. On the α particles of radium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 10, 1905, (600-602). [0620 7300]. 27217

Brahm, C. und Buchwald, J[ohannes]. Botanische und chemische Untersuchungen an prähistorischen Getreidekörnern aus alten Gräberfunden. I. Zur Kenntnis der Kleberzellen und der Kleberverteilung in den Getreidekörnern. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 7, 1904, (12-19). [6500]. 27218

Brame, John Samuel Strafford. The action of acetylene on aqueous and hydrochloric acid solutions of mercuric chloride. London, J. Chem. Soc., 87, 1905, (427-432); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., 21, 1905, (119). [0380 1120]. 27219

Brand, J[os]. Eine rasche Methode zum Nachweis von Spuren von Zink in Würze, Bier, Wein, etc. Zs. Brauw., München, (N. F.), 28, 1905, (438-440). [6100 6500]. 27220

— und **Jais, J.** Über den angeblichen Sodagehalt von Betriebswässern. Zs. Brauw., München, (N.F.), 28, 1905, (569-571). [6500]. 27221

Brand, K[urt]. Ueber die Herstellung von β -Arylhydroxylaminen durch elektrochemische Reduction von aromatischen Nitrokörpern. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (3076-3078). [1630 5500]. 27222

— Die partielle Reduction aromatischer Dinitro- und Polynitro-Verbindungen auf elektrochemischem Wege. I. Mitt. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (4006-4015). [1130 5500 7250]. 27223

Brandeis, R. Ueber die Anwendung der Elektrolyse in der Industrie der anorganischen Produkte. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. I.] Berlin (D. Verlag), 1904, (455-466). [0930 7250]. 27224

Brandes, H. Ueber ein Vakuum-Thermoclement. Physik. Zs., Leipzig, 6, 1905, (503-505). [0910]. 27225

Brandstätter, Friedrich. Einfache Apparate und Schulversuche im chemischen Experimentalunterricht. Jahresbericht über die K.K. Staats-Realschule

im III. Bezirke (Landstrasse) in Wien. . . . 1904-1905, (3-31). [0050 0920]. 27226

Brandt, L. The sensitiveness of chemical reactions. [Transl. v. D. 3, No. 12367.] Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., 58, 1904, (23862). [6030 7050]. 27227

Brandt, W. v. Mannich, C[arl].

Brat, H[einrich]. Beitrag zur Kenntnis der Pentosurie und der Pentosenreaction. Zs. klin. Med., Berlin, 47, 1902, (499-506). [6150]. 27228

Bratke, A[nton]. Hochofen mit ununterbrochenem Roheisen- und Schlackenabfluss nach Patent Stapp. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, 23, 1903, (1033-1035, 1082-1089, 1344-1345). [0320]. 27229

Brauer, Emil. Abriss der mykologischen Analyse und bakteriologischen Technik mit besonderer Berücksichtigung der Spiritusindustrie als Anhang zu den gärungstechnischen Untersuchungsmethoden. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1905, (IX + 63). 23 cm. 3 M. [6500]. 27230

Braun, Ad. v. Braun, G.

Braun, Eduard. Reichsgesetz betreffend den Verkehr mit Wein, weinhaltigen und weinähnlichen Getränken vom 24. Mai 1901 nebst den Vorschriften für die chemische Untersuchung des Weines . . . Mit Einleitung und Erläuterungen. (Taschen-Gesetzsammlung. Bd 6). Berlin (C. Heymann), 1905, (VIII + 160). 16 cm. 2 M. [6500]. 27231

Braun, F[erdinand]. Einrichtung, um im Vakuum Entfernungen ändern zu können. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 16, 1905, (416). [0910]. 27232

— Der Mechanismus der elektrischen Zerstäubung; Schmelzen von Kohlenstoff; Zerlegung von Metalllegierungen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 17, 1905, (359-363, mit 1 Taf.). [0210]. 27233

Braun, Hans. Chemische Unterschiede zwischen pflanzlichen und tierischen Spinnfasern. Zs. Textilind., Leipzig, 7, 1903, (114-115). [6500]. 27234

Braun, Hans J. v. Rosenheim, Arthur.

Braun, J[ulian]. O nowej metodzie rozszczepiania organicznych zasad pier-

sciemiowych. [Une nouvelle méthode pour la décomposition des bases cycliques organiques.] Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (417-422, 444-448). [1640].

27235

Braun, J[ulian]. Syntezy w szeregu tłuszczowym. [Quelques synthèses dans la série grasse.] Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (757-763, 777-781). [1610 1210].

27236

Braun, J[ulius] von. Ueber α -Naphthoyl-tetrahydrochinolin und seine Aufspaltung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (179-181). [1930].

27237

——— Ueber einen neuen Weg zur Umwandlung von primären Diaminen in gechlorte Amine und in Dichloride. (Mitbearb. von C. Müller.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2340-2348). [1600 1610 1100].

27238

——— Ueber die Trennung der Coniumalkaloide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3108-3112). [3010].

27239

——— Über eine neue Methode zur Aufspaltung cyclischer Basen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II. 1, 1905, (98-101). [1930 5500].

27240

——— und **Müller, C.** Synthese des Hexamethyldiamins und Heptamethyldiamins aus Piperidin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2203-2207). [1610 1930].

27241

——— und **Steindorff, A.** Zur Kenntniss der ϵ -Halogenderivate des Amylamins und einiger ihrer Umwandlungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (169-179). [1610 1310 1330 1930].

27242

——— Synthese des Chromans. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (850-855). [1630 1230 1910].

27243

——— Ueber einige Verbindungen der Pentamethylenreihe. [Synthese von ϵ -Halogenamylphenyläthern.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (956-966). [1230 1310 1110 1210].

27244

——— Zur Darstellung der halogenhaltigen Aufspaltungsproducte des Piperidins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2336-2339). [1930 1610 1110].

27245

Braun, J[ulius] von und **Steindorff, A.** Synthese des Hexamethylenamins, des Ringhomologen des Piperidins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3083-3094). [1610 1930].

27246

——— Zur Kenntniss des γ -Coniceins. I. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3094-3107). [1510 1930 3010].

27247

Braun, Karl. Zur quantitativen Bestimmung des Wassergehaltes und des freien Alkalis in den Seifen. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (706-707); Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (573-574). [6500].

27248

——— Ueber einen Antikörper gegen die fettsplattende Wirkung der Samen von *Abrus precatorius*. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (34). [8010].

27249

——— Zur quantitativen Bestimmung des Glycerins in Unterlaugen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (763-765, 1122). [6300].

27250

——— Die Kultur der Mohnpflanze und die Opium-Gewinnung. [Chemie des Opiums.] Pflanzer, Tanga, **1905**, (157-191). [6500].

27251

——— Die Sansevierien von Deutsch-Ost-Afrika. Pflanzer, Tanga, **1905**, (264-271, 273-278). [6500].

27252

——— Zur quantitativen Bestimmung von Ammoniak, Ammoniumsalzen und Casein in den Seifen. Seifenfabr., Berlin, **25**, 1905, (528-529). [6500].

27253

Braun, Wilhelm. Beiträge zur Kenntniss der Bromsilbergelatine. Diss. Marburg (Druck v. Köster & Schell), 1902, (50, mit 1 Taf.). 21 cm. [7350 0110].

27254

Braune, Hjalmar. Om Raapkes Bessemer-process. [On Raapke's Bessemer process.] Stockholm, Jernk. Ann., **1904**, Bih., (173-190, with pl.). [0320].

27255

[**Brauner, Bohuslav.**] Браунеръ, Б. О некоторых солях комплексной стронцериевой кислоты съ элементами рѣдкихъ земель. [Sur quelques sels de l'acide cérosulfurique composés par les éléments des terres rares.] St. Petersburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (627-659). [0240].

27256

Brauns, Dirk Hendrik. Ueber das Sophorin, das Rhamnosid der Blüten-

knospen von *Sophora japonica*. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (517-556). [1850 5020]. 27257

Brauns, Dirk Hendrik. Ueber das Capperu-Rutin, das Rhamnosid der Blütenknospen von *Capparis spinosa*. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (556-560). [1850 5020]. 27258

——— Ueber Quercitrin, Sophorin und Capperu-Rutin. Ein Beitrag zur Kenntniss der in der Natur vorkommenden Flavonderivate. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1904, (75). 21 cm. [1850 1910]. 27259

Brauns, R[einhard]. Ungewöhnlich lange Beständigkeit des monoklinen prismatischen Schwefels. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (678). [0660]. 27260

——— Ueber Neubildung von Schwefelkies. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (714-716). [0320]. 27261

Bray, W. C. On the use of the differential equation in calculating the results of kinetic measurements; the reaction between arsenic acid and potassium iodide near the equilibrium. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (573-587). [7050]. 27262

Bréal, E. et **Giustiniani**, E. Sur un nouveau traitement des semences. Paris, C. R. Acad. sci., **139**, 1904, (554-556). [8030]. 27263

Breazeale, J. F. v. **Cameron**, F[rank] K[enneth]. 27264

Brecher, Fritz. Ueber die durch Anlagerung von Ammoniak an ungesättigte Säuren entstehenden β -Amidosäuren. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. & T. Goeller), 1902, (61). 23 cm. [1300]. 27261

Bredig, G[eorg]. Adiabatische Reaktionsgeschwindigkeit chemischer Systeme (nach gemeinsamen Untersuchungen mit Herrn F. Epstein.) Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1901), II. 1, 1905, (96-98). [7050 7200]. 27265

——— Die Prinzipien der elektrischen Endosmose und damit zusammenhängende Erscheinungen des kolloidalen Zustandes. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 4]. Berlin (D. Verlag), 1901, (613-652). [7250 7150]. 27266

——— und **Epstein**, F. Adiabatische Reaktionskinetik chemischer Sy-

steme. Vortrag. Physik. Zs., Leipzig, **5**, 1904, (698-699). [7050 7200]. 27267

Bredig, G[eorg] und **Fraenkel**, W. Eine neue, sehr empfindliche Wasserstoffionen-Katalyse. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (525-528). [0360 7050 7250]. 27268

——— und **Weinmayr**, J. Ueber die minimale Schichtdicke des katalytisch wirkenden Quecksilbers. [In: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (839-847). [7050 0380]. 27269

——— und **Wilke**, E. Periodische Kontaktkatalyse. II. Heidelberg. Verh. Nathist. Ver., N. F., **8**, 1905, (165-181). [7050]. 27270

Bredt, J. Studie über die räumliche Konfiguration des Kamphers und einiger seiner wichtigsten Derivate. [In: Festschrift Adolph Wüllner gewidmet.] Leipzig (B. G. Teubner), 1905, (91-127, mit 1 Taf.). [1540 7000]. 27271

Breger, Marie und **Kostanecki**, St[anislaus] von. Zweite Synthese des Apigenins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (931-933). [1910]. 27272

Breidl, Jos. C. v. **Meyer**, P. 27273

Breitner, Gyula v. **Bence** (Breitner), Gyula. 27274

Brenans, P. Composés iodés obtenus avec la nitraniline. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (63-65). [1130 1230 1630]. 27273

Bresciani, Giuseppe v. **Francesconi**, Luigi. 27274

Bresler, Harry W. Ueber die Bestimmung der Nucleinbasen im Saft von *Beta vulgaris*. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (535-541). [6300]. 27274

——— Beiträge zur Kenntniss der stickstoffhaltigen Substanzen der Rübensäfte. 1. Das Rotationsvermögen der Asparaginsäure. 2. Cholin. 3. Betain [in gemeinschaft mit F. Schwab]. 4. Bestimmung des Ammoniaks. 5. Aminovaleriansäure und Phenylalanin. 6. Löslichkeit des β -l-Asparagins und der β -l-Asparaginsäure. D. Zuckerind., Berlin, **27**, 1902, (1719-1722, 1837-1843); **28**, 1903, (377-383, 472-471, 1268-1272, 1371-1376). 8. Über die Bestimmung der Purinbasen.—

Arginin. Ebenda, **29**, 1904, (1393-1396, 1468-1471, 1499-1503). [1310 7300 1610 6300]. 27275

Bresler, Harry W. Ueber die Bestimmung des Ammoniaks. D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (979-982). [6300]. 27276

Breteau, Pierre. Sur les hydrures de phénanthrène. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (941-943). [2000 1140]. 27277

Breuil, Pierre. Constituant spécial obtenu dans la trempe d'un bronze d'aluminium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (587-590). [0120 0290]. 27278

Application du microscope à l'examen du caoutchouc. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1142-1143). [6500]. 27279

Breydel, Albert. Note sur un nouvel appareil à ozone. Eclair. élect., Paris, **43**, 1905, (139-141, av. fig.). [0550]. 27280

Briant, Lawrence. Note on the determination of the available extract yielded by flaked materials. London, J. Inst. Brewing, **11**, 1905, (395-398). [6500]. 27281

Briggs, I. F. v. Cross, C. F.

Briggs, Lyman J. On the adsorption of water vapour and of certain salts in aqueous solution by quartz. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (617-640, with text fig.); [reprint, with biographical note]. Dissertation . . . Johns Hopkins University . . . 1901. Easton, Pa., [1905?], (27, with text fig.). 25.7 cm. [7050]. 27282

Brill, Otto. Ueber einige Erfahrungen beim Gebrauch der Mikrowaage für Analysen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (140-146). [6000]. 27283

Über die Dissoziation der Karbonate der Erdalkalien und des Magnesiumkarbonats. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (275-292). [0100 0460 6200 7200]. 27284

Über Atomgewichtsbestimmung von seltenen Erden. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (464-476). [0100 7100]. 27285

Brillouin, M. Aimantation au contact et structure cristalline. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1904, (305-335). [7250]. 27286

Brinell, J[ohan] A[ugust]. Om nyare modifikationer af martinprocessen. [On recent modifications of the Martin-process]. Stockholm, Jernk. Ann., **59**, 1904, (314-375, with pl.). [0320]. 27287

Om kolorimetiska kolprof och kulprof såsom kontrollmetoder vid ståltillverkingen. [On colorimetric carbon and bullet tests as a method of control in steel manufacture.] Stockholm, Jernk. Ann., **59**, 1904, (439-441, with pl.). [0320]. 27288

Bringhenti, Aldo v. Carrara, Giacomo.

Brinkmann, C. Frederick Wilhelm. Die innere Reibung als Hilfsmittel zur Erkennung und Unterscheidung ähnlich konstituierter Verbindungen. Diss. Leipzig (Druck v. B. Georgi), 1903, (56). 22 cm. [1750 7200]. 27289

Brislee, Francis Joseph. The potential of the hydrogen-oxygen cell. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (65-76, with discussion). [7250]. 27290

r. Luther, Robert.

Bristol, H. S. v. Foote, H. W.

Brittlebank, Cecil. Ueber Thioharnstoffcuprosalze. Diss. Strasburg i. E. (Druck v. C. & T. Goeller), 1905, (89). 23 cm. [1310 2000]. 27291

Brochet, André. Procédé de fabrication électrolytique de l'hydrate de baryum. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904 (713-715). [0170 7250]. 27292

et **Petit**, Joseph. Influence de la densité du courant dans l'électrolyse par courant alternatif. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (193-196, av. fig.). [7250]. 27293

Influence de la nature de l'anode sur l'oxydation électrolytique du ferrocyanure de potassium. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (855-857). [7250]. 27294

Sur l'électrolyse d'acides organiques au moyen du courant alternatif. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (442-444). [7250 1300]. 27295

Sur la dissolution électrolytique du platine dans l'acide sulfurique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (655-657). [0610 7250]. 27296

Brôchet, André et Petit, Joseph. Contribution à l'étude de l'électrolyse par courant alternatif. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 8), **3**, 1904, (433-500); **5**, 1905, (307-315); *Zs. Elektroch.*, Halle, **10**, 1904, (909-922); **11**, 1905, (441-453). [7250]. 27297

——— Darstellung von Baryumplatincyannür. *Zs. Elektroch.*, Halle, **10**, 1904, (922-924). [1310]. 27298

Brode, Johannes. Über die Oxydation des Stickstoffes in der Hochspannungsflamme. *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (752-754); Halle a. S. (W. Knapp), 1905, (111+63). 24 cm. 2,50 M. [0490 7250]. 27299

Brodie, T. G. v. Barcroft, J.

Brodtmann. Verhinderung der Entzündlichkeit des Benzins. *Pharm. Ztg.*, Berlin, **50**, 1905, (706). [1130]. 27300

Brönsted, J. N. Ueber die Reduktion des Quecksilberchlorürs durch Silber. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **50**, 1904, (481-486). [0380 0110 7250]. 27301

Broniatowski, Heinrich. Zur Kenntnis der Nitrirung des Acetylmetaamidoacetophenons. *Diss. techn. Hochschule. Karlsruhe* (Druck v. J. J. Reiff), 1903, (55). 22 cm. [1630]. 27302

Bronn, J. Ueber den Zustand der metallischen Lösungen. *Ann. Physik*, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (166-171). [7150 0490]. 27303

——— Ueber verkoppelte Reaktionen. *ChemZtg.*, Cöthen, **29**, 1905, (119-120). [7050]. 27304

——— Ueber die beim Schmelzen von Glas mittels Elektrizität und beim Heizen mit kleinstückigen Leitern (Kryptol) gemachten Erfahrungen. *Elektroch. Zs.*, Berlin, **11**, 1904-05, (141-149, 167-173, 185-190, 205-213). [0710 7250]. 27305

——— Zur Schmelzpunktsbestimmung von keramischen Produkten. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (160-162). [0120 7200]. 27306

——— Die Apparate und Methoden zur Messung hoher Temperaturen. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (462-461). [0910 7200]. 27307

——— Zur Feuergefährlichkeit der Zelluloidwaren (nach Versuchen

von Fr. Gervais). *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (1976-1977). [6500]. 27308

Bronn, J. Verflüssigtes Ammoniak als Lösungsmittel. *Materialien über die chemischen Eigenschaften des verflüssigten Ammoniakgases.* Berlin (J. Springer), 1905, (XII+252). 21 cm. Geb. 6 M. [0490 7150 7000 6500]. 27309

Bronson, Howard L. The effect of high temperatures on the rate of decay of the active deposit from radium. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (60-64, with illus.). [0620]. 27310

Brown, Adrian John. The influences regulating the reproductive functions of *Saccharomyces cerevisiae*. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1392-1412); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (225). [8020 8030]. 27311

Brown, Bailey E. v. Cameron, F[rank] K[enneth].

——— v. Schreiner, Oswald.

Brown, Fay Cluff. Effect of pressure on the electrical resistance of selenium cells. [Abstract.] *Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev.*, New York, N.Y., **20**, 1905, (185-186). [7250 0700]. 27312

Brown, Horace T. and Escombe, F. Researches on some of the physiological processes of green leaves, with special reference to the interchange of energy between the leaf and its surroundings. London, Proc. R. Soc., (Ser. B.), **76**, 1905, (29-111). [8030]. 27313

——— On a new method for the determination of atmospheric carbon dioxide, based on the rate of its absorption by a free surface of caustic alkali. London, Proc. R. Soc., (Ser. B.), **76**, 1905, (112-117). [6400]. 27314

——— On the variations in the amount of carbon dioxide in the air of Kew during the years 1898-1901. London, Proc. R. Soc., (Ser. B.), **76**, 1905, (118-121). [0100 0210]. 27315

Brown, James. The interaction of hydrochloric acid and potassium permanganate in the presence of ferric chloride. New Haven, Conn., *Cont. Kent Chem. Lab., Yale Univ.*, No. **132**, in *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 1), **19**, 1905, (31-38); [Übers.]

Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (145-153). [0250 0470 6300 7050].

27317

Brown, James. Weitere Untersuchung über die Einwirkung von Chlorwasserstoffsäure auf Kaliumpermanganat in Gegenwart verschiedener anorganischer Salze. [Übers. von J. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (314-330). [0250 0470 6000 7050].

27318

Brown, James Campbell. The latent heat of evaporation of benzene and some other compounds. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (265-269); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (75). [7200].

27319

———— A precise method of estimating the organic nitrogen in potable waters. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1051-1058); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (208). [6500].

27320

Browne, Arthur L. v. Clark, W[illiam] Bullock.

———— v. Penniman, W. B. D.

Browne, Arthur Wesley. Contributions to the chemistry of hydronitric acid and the inorganic trinitrides . . . Thesis . . . Cornell University . . . Ph.D. . . . 1903. Easton, Pa., (Chemical Publ. Co.), 1904, (38, with text fig.). 23.5 cm. [0490].

27321

———— Eine neue Synthese der Stickstoffwasserstoffsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1825-1829). [0490].

27322

———— v. Bradley, W. P.

Browning, Philip E[dmund]. Index to the literature of indium, 1863-1903. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., **46**, No. 1571, 1905, (15). 24.8 cm. [0030 0400].

27323

Brownsdon, Henry W. The proof of percussion caps. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (381-385). [6500].

27324

Bruch, Paul. Einige Gegenbemerkungen zu den vorstehenden Bemerkungen von Oscar Loew. Landw. Jahrb., Berlin, **32**, 1903, (517-520). [8050].

27325

Bruck, Carl. Experimentelle Beiträge zur Theorie der Immunität. Zs. Hyg., Leipzig, **46**, 1904, (176-182). [8050].

27326

Bruck, Carl. Experimentelle Beiträge zur Immunität gegenüber Schweineseuche. Zs. Hyg., Leipzig, **47**, 1904, (428-439). [8050].

27327

Brückmann, J. M. Untersuchung der bleiglasierten irdenen Geschirre in sanitärer Hinsicht. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (1-11). [6500].

27328

Brühl, J[ulius] W[ilhelm]. Bemerkungen zu der Abhandlung von Hans Rupe und Gunnar Frisell über Cinnamal-campher und seine Reductionsproducte. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (760-761). [1540 7300].

27329

———— Rozwój spektrochemii. [L'évolution de la spectrochimie]. Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (577-583). [7300].

27330

———— Die Entwicklung der Spectrochemie. Vortrag . . . Berlin (J. Springer), 1905, (37). 22 cm. 1 M. [7300].

27331

———— und **Schröder**, H. Ueber Natracetessigester und Bildung analoger Salze in Lösungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (220-226). [1310 7150].

27332

———— Ueber Salzbildungen in Lösungen, insbesondere bei tautomerisierbaren Körpern (Pseudosäuren, Pseudobasen). I. II. III. Heidelberg, Verh. naturhist. Ver., (N.F.), **8**, 1905, (119-164, 182-200, 246-276); Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (1-42); **51**, 1905, (1-18, 513-541). [7000 7300 1300 1340].

27333

———— Ueber die desmotrope Form der Körper vom Typus des Acetessigesters in homogenem Zustande und gelöst in neutralen Medien. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1868-1873); London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (161-165). [1310 1340 7000 7300].

27334

Brümmer, Alfred. Experimentelle Bestimmung der Oberflächenspannung wässriger Sulfatlösungen. Diss., Rostock. Berlin (Druck v. F. Weber), 1902, (47, mit 1 Tab.). 21 cm. [7150].

27335

Brüning, August. Ueber schwefelhaltige cykliche Verbindungen und über Iminothioäther. Diss. Freiburg i. Br. (Druck v. C. A. Wagner), 1903, (III + 43). 22 cm. [1660 1920].

27336

Bruhat, J. et Dubois, H. Sur les perborates. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (506-509); Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (135-137). [0160]. 27337

Brunck, O. Fortschritte auf dem Gebiete der Metallanalyse. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (856-861). [6200]. 27338

———— Eine neue Methode zur Bestimmung des Schwefels in der Kohle. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1560-1562). [6200]. 27339

Bruncke, Hermann. Ueber Bromderivate des α -Naphthols. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1903, (58). 21 cm. [1230]. 27340

Brunel, Léon. Sur de nouveaux dérivés d'addition du tétrahydrobenzène. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1029-1031). [1140]. 27341

———— Thymomenthol et dérivés. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (252-253). [1240]. 27342

———— Sur le menthone dérivé des hexahydrothymols. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (792-794). [1540 1640]. 27343

———— Dérivés du cyclohexane. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (200-288); Thèse fac. sci., Paris, 1905, (90). 25 cm. [1140]. 27344

Bruner, Ludwik i Tolłoczko, Stanisław. Chemia nieorganiczna. [Cours de chimie inorganique.] Kraków (Friedlein), 1905, (I+230). 8°. 3 k. 75 h. 27345

Bruni, Giuseppe. Sulla distinzione fra polimorfismo ed isomeria chimica. [r. D. 3, no. 12149]. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1^a, 1903, (100-103). [7000]. 27346

———— Über die Kupfer- und Nickelsalze einiger Aminosäuren. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (93-94). [1300]. 27347

———— und **Manuelli, A.** Über „hydrolytische“ Spaltungen bei nicht-wässrigen Lösungen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (554-555). [7050]. 27348

———— Über die Eigenschaften des Äthylencyanids (Bernsteinsäurenitrils) als Lösungs- und Ionisierungsmittel. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (860-862). [1310 7150]. 27349

Bruni, Giuseppe e Mascarelli, Luigi. Ricerche sulle soluzioni solide e sull'isomorfismo: Nota XVI. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1^a, 1903, (89-96); Nota XVII. l.e. (96-99). [7150]. 27350

———— e **Padoa, Maurizio.** Ricerche sulle soluzioni solide e sull'isomorfismo: Nota XV. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1^a, 1903, (78-88). [7150]. 27351

———— ———— Sulle relazioni fra le proprietà dei vari corpi come solventi e le loro costanti di cristallizzazione. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5^a), **12**, 2^o semestre, 1903, (119-128, 195-203). [7150]. 27352

———— ———— Nuove ricerche sulle soluzioni solide e sull'isomorfismo. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5^a), **12**, 2^o semestre, 1903, (348-355). [7150]. 27353

Brunner, Arnold. Hydrolyse des Blutfibrins.—Synthese von Polypeptiden. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1905, (52). 22 cm. [4010 1300]. 27354

———— v. Fischer, Emil.

Brunner, Erich. Zur Kenntniss der Auflösungsgeschwindigkeit des Zinks. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (95-105). [7050 0880]. 57355

———— Zum Thema: „Reaktionsgeschwindigkeit und freie Energie“. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (106-107). [7050]. 27356

———— Theorie der Auflösungsgeschwindigkeit des Arsens. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (494-499). [7050 0140]. 27357

———— Theoretisches über Reaktionen, die in mehreren Stufen verlaufen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (89-96). [7050]. 27358

Brunner, [Heinrich]. [L'acide isosalicylique.] Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., **42**, 1901, (XI-XII); [remarques par L. Pelet] (XII-XIII). [1330]. 27359

———— Sur la détermination quantitative des chlorates, des bromates et des iodates au moyen du persulfate de potassium en présence de substances organiques. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **42**, 1901, (225-226, 237). [6300 0420]. 27360

———— Sur le camphre de primevère (Primulacampher). Schweiz. Wo-

chenschr. Chem., Zürich, **42**, 1904, (305-307). [1540]. 27361

Brunner, K[arl]. Die Ueberführung von Indolinonen in Alkylen-Indoline. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1359-1362). [1930]. 27362

——— Vorlesungsversuch [Abscheidung von Kohlenstoff aus Kohlendioxyd mittels Magnesium.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1432). [0920 0210]. 27363

Brunner, L. v. Haber, F[ritz].

Bruno, Albert. Diagnose des corps gras concrets dont on ne possède que de faibles quantités. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (214-218). [6150]. 27364

Bruns, D[aniel]. Ueber Kondensationsprodukte der Opiansäure. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (49-57). [1330]. 27365

——— Ueber das Tarkoninmethyljodid und seine Beziehungen zu Cotarnin und Hydrocotarnin. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (57-69). [1930 3010]. 27366

——— Ueber Corybulbin und Isocorybulbin. Ein Beitrag zur Kenntnis der Corydalisalkaloide. Diss. Marburg (Druck v. H. Bauer), 1903, (87). 21 cm. [3010]. 27367

Bruns, W. Ein neues Extraktionsverfahren. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (898-901). [5500]. 27368

——— Ueber die Extraktion unter Anwendung von Druck. Vortrag. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (143-147). [5500]. 27369

——— Die Gewinnung dickflüssiger Extrakte durch Druck. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (683-684). [0930]. 27370

——— Die Gewinnung dickflüssiger Extrakte. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (845). [5500]. 27371

——— Die Extraktion unter Druck. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (659-661); Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (410-411). [5500]. 27372

——— Die Extraktion durch Druck und Wärme. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (677-681). [5500]. 27373

Bruns, W. Die Anwendung des Wasserdruckes im Laboratorium. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (363-364). [0910]. 27374

Brunswig, H. Methoden zur Prüfung von Sprengstoffen mit besonderer Berücksichtigung der Trauzlschen Bleiblockprobe. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (286-292). [7200]. 27375

Brust, Eduard. Über die Einwirkung von Ammoniak, sowie von primären und sekundären aliphatischen Aminen auf das Chlormethylat des 1-Phenyl 3-methyl-5-Chlorpyrazols und einige Homologe desselben. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1903, (77). 21 cm. [1930]. 27376

——— v. Michaelis, A[ug.].

Bruyn, B[althasar] R[utger] de. Eenige opmerkingen over het mechanisme der reactie, waardoor γ -oxyduren in lactonen overgaan. [Einige Bemerkungen über den Mechanismus der Reaktion, durch welche γ -Oxysäuren in Laktonen übergehen.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (557-563). [1300 7050]. 27377

Bublitz, Heinrich v. Tafel, Julius.

Buchanan, John Young. A method of determining the specific gravity of soluble salts by displacement in their own mother liquor, and its application in the case of the alkali halides. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (122). [7100]. 27378

Bucherer, Hans Th. Über die Einwirkung schwefligsaurer Salze auf aromatische Amido- und Hydroxylverbindungen. 2. Mitt. 3. Mitt. Mitbearb. von A. Stohmann. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **70**, 1904, (345-364); **71**, 1905, (433-451). [1230 1330 1630 5020]. 27379

——— Die Teerfarbenchemie zu Beginn des 20. Jahrhunderts. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1811-1851, 1873-1883, 1959). [5020]. 27380

——— und **Schwalbe**, Arthur. Beiträge zur Kenntniss der Hydrosulfite. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1447-1452). [0660 7000]. 27381

Buchetti, J. Les alliages métalliques actuels et leur métallographie. Paris (Béranger), 1904, (XII+191, av. fig. et pl.). 23 cm. [0100]. 27382

- Buchka**, K[arl] von. Die Entwickelung und Bedeutung der Nahrungsmittelchemie für die Wissenschaft und Praxis. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin, (D. Verlag), 1904, (990-1002). [6500]. 27388
- Buchner**, Eduard. Zur Geschichte der Gärungstheorien. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (507-510). [8020]. 27381
- Ueber Enzyme bei Milchsäure- und Essiggärung. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (496-497). [8010]. 27385
- und **Antoni**, Wilhelm. Weitere Versuche über die Zellfreie Gärung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (206-228). [8010]. 27386
- Existiert ein Coenzym für die Zymase? Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (136-154). [8010]. 27387
- und **Gaunt**, Rufus. Neue Versuche über die Oxydase der Essigbakterien. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (709-710). [8010]. 27388
- und **Heide**, Richard von der. Spiegelbildisomerie bei Carbonsäuren des Cyclopropan. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3112-3119). [1340 7000]. 27389
- und **Meisenheimer**, Jacob. Die chemischen Vorgänge bei der alkoholischen Gärung. (2 Mitt.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (620-630). [8010 8020]. 27390
- und **Mitscherlich**, Sigurd. Herstellung glykogenarmer Hefe und deren Anwendung zum Zuckernachweis im Harn. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (551-562). [6150 8020]. 27391
- und **Wedemann**, Wilhelm. Gebromte Cyclopropandicarbonsäuren. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1599-1602). [1310]. 27392
- Buchner**, Georg. Zur Untersuchung und Beurteilung von Bienenwachs. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (32-33). [6500]. 27393
- Ueber indisches Bienenwachs (Gheddawachs). ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (79). [6500]. 27394
- Buchner**, M. Ueber die Bedeutung der Elektrochemie für die organische Technik. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (615-624). [6500]. 27395
- Buchrucker**, L. Neubildungen von Gyps. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (283). [0220 7100]. 27396
- Buchwald**, J[ohannes] v. Brahm, C.
- Buck**, Chr. v. Fischer, Otto.
- Buddéus**, Wilhelm. Praktische Erfahrungen in der Herstellung von Schwefelwasserstoff aus Röstgasen und die Unschädlichmachung der Flammofenröstgase unter Gewinnung von Schwefel. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (118-127). [0660]. 27397
- Die Verwendung von porösen Filtriersteinen in der chemischen Industrie. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1953-1955). [0910]. 27398
- Buëb**, J. Herstellung von Cyanverbindungen. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (531-536). [0210 1310]. 27399
- Büchner**, E[rnst] H[endrik]. Iets over de kritische temperatuur van oplossen in vloeibaar koolzuur. [Einiges über die kritische Temperatur von Lösungen in flüssiger Kohlensäure]. Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (691-694). [7050]. 27400
- v. Bakhuis Roozeboom, H[endrik] W[illem].
- Büchner**, E. W. Coxin. Phot. Centralbl., Halle, **10**, 1901, (108); Phot. Rdsch., Halle, **18**, 1904, (108). [5020]. 27401
- Büeler-de Florin**, H. Ueber eine Farbenskala beim Arbeiten mit Nesslers Reagens. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1901, (1261). [6000]. 27102
- Bühler**, Emil v. Uhlmann, Fritz.
- Bührer**, C. Recherche du sucre dans l'urine au moyen de la polarisation et de la fermentation. J. Pharm., Mülhausen, **29**, 1902, (263-265). [6300]. 27403
- Le compte-gouttes et la formation de la goutte. J. Pharm., Mülhausen, **30**, 1903, (25-31). [0910]. 27404

Bülow, Carl. Ueber eine neue Condensationsreaction des Phthalyl-benzoylacetons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (1964-1971). [1530 1910]. 27405

——— Ueber den N-Camphyl-2,5-dimethyl-pyrrol-3,4-dicarbonsäureester und seine Derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (189-193). [1930]. 27406

——— Camarinderivate aus Phthalyl- und Benzyl-o-carbonsäure-[Acetessigester]. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (474-486). [1910 1330]. 27407

——— Beitrag zur Kenntniss des Phthalylacetessigesters. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1906-1917). [1910 1940 1330]. 27408

——— Zur Kenntniss des Condensationsproductes aus Semicarbazid und Diacetbernsteinsäureester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2366-2375). [1310 1930]. 27409

——— Condensationsproducte des Oxalsäuredihydrazids. I. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3914-3917). [1310 1930]. 27410

Bünzly, Hans und **Decker, Hermann.** Zur Oxydation des β , β -Dinaphtols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3268-3273). [1230]. 27411

——— v. Decker, H.

Büsing, F. W. † und **Schumann, C.** Der Portland-Cement und seine Anwendungen im Bauwesen. Verfasst im Auftrage des Vereins deutscher Portland-Cement-Fabrikanten. 3. vollst. umgearb. u. verm. Aufl. Berlin (D. Bauztg i. Komm.), 1905, (XIV+576). 24 cm. 9 M. [6500]. 27412

Bütschli, O[tto]. Untersuchungen über Amylose und amyloseartige Körper. Heidelberg, Verh. nathist. Ver., (N.F.), **7**, 1904, (419-518). [1840 6150]. 27413

Buff, M. v. Zincke, Th[eodor].

Bugarszky, István. A köreg befolyása a reactióbességre és a chemiai egyensúly-állapotra. [Über den Einfluss des Mediums (Lösungsmittels) auf die Reaktionsgeschwindigkeit und auf die chemischen Gleichgewichtsverhältnisse.] Math. Termt. Ért., Budapest, **23**, 1905, (417-483); Budapest, 1905, (69). 23 cm. Kron. 1.50. [7050]. 27414

Bugarszky, István. Eine neue Methode zur quantitativen Bestimmung des Äthylalkohols. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **23**, 1905, (35-41). [6300]. 27415

——— Über die Einwirkung von Brom auf Acetaldehyd in wässriger Lösung. Chemisch-kinetische Studie. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **20**, (1902), 1905, (1-29). [1410 7050]. 27416

Bugge, Günther v. Henrich, Ferd[inand].

Buhlert, [Hans] und Fickendey. Zur Bestimmung der Salpetersäure im Boden. Landw. Versuchstat., Berlin, **63**, 1905, (232-246). [6300]. 27417

Buisson. Analyse d'un échantillon de sucre d'érable. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1904, (183). [6500]. 27418

Bujard, A. Apparat zur Entnahme von Wasserproben für bakteriologische und chemische Zwecke. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **7**, 1904, (221-222). [6000]. 27419

——— v. Schury.

Bulír, Jaromír v. Votoček, Emil.

Bullerdieck, Adolf. Gültigkeit des Massenwirkungsgesetzes für starke Elektrolyte. Diss. Göttingen (Druck v. E. A. Huth), 1903, (79). 21 cm. [7050 7250]. 27420

Bullier, L. M. Über eine neue Art der Darstellung von Calciumcarbid. Acetylen, Halle, **7**, 1904, (169). [0220]. 27421

——— und **Maquenne, L.** Ursprung der Verunreinigungen des Acetylen und neues Mittel, dieselben zu entfernen. Acetylen, Halle, **6**, 1903, (145-147). [1120]. 27422

Bullheimer, Fr. Einigung betr. die anzuwendenden Methoden bei Bewertung von Erzen und Hüttenprodukten. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (199). [6500]. 27423

Bunsen, Robert. Gesammelte Abhandlungen. Im Auftrage der deutschen Bunsen-Gesellschaft für angewandte physikalische Chemie hrsg. von Wilhelm Ostwald und Max Bodenstein. Bd 1-3. Leipzig (W. Engelmann), 1904, (CXXVI+536; VI+560, mit 2 Taf.; VI+637, mit 10 Taf.). 21 cm. 50 M. [0030]. 27424

Bunte, H[ans]. Ueber Leuchtsalze und Beleuchtungskörper. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (726-730); Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (1011-1013). [7200 7300].

27425

——— Herstellung von Leucht- und Wassergas. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (553-559). [6500].

27426

Bunte, Karl. I. Zur Geschichte der Konstitution der Harnsäure. II. Synthese aromatisch substituierter Harnsäure und Harnsäurederivate. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1905, (108). 23 cm. [1930].

27427

Buntrock, A. und **Räuber**, E. Ueber die Schwächung der Baumwollfaser beim Färben mit Schwelfarbstoffen. Textilztg, Braunschweig, **1**, 1903, (3-4, 21-22, 123-124). [5020].

27428

Bunzel, Felix v. Diels, Otto.

Bunzl, Felix. Ueber Versuche zur Synthese von Fluorenabkömmlingen. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1905, (39). 22 cm. [1140].

27429

Buraczewski, J[ózef] i **Marchlewski**, L[eon]. Studya nad barwikiem krwi i chlorofilem. [Études sur la matière colorante du sang et sur la chlorophylle.] Krakow, Rozpr. Akad., A, **44**, 1904 [1905], (258-262). [5010].

27430

——— Zur Kenntniss des Blutfarbstoffs. (3. vorl. Mitt.) Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (410-411). [5010].

27431

Burbank, J. E. Induzierte Thoriumaktivität in Göttingen. (Uebers.). Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (436-438). [0770].

27432

Burchartz, H. Die Prüfung von Portland-Cement nach den argentini-schen Normen für Lieferung und Abnahme von Portland-Cement. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **22**, 1904, (182-190). [6500].

27433

Burdett, Frances v. Orton, Kennedy Joseph Prévité.

Burford, S. F. Commercial amyl alcohol. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (391-392). [1210].

27434

Burger, Ferencz. A keményítőről. [Über die Stärke.]. Magy. Chem. F.

Budapest, **11**, 1905, (92-93, 108-110, 124-126, 139-143). [1840].

27435

Burger, O. v. Sand, J[ul].

Burgess, C. H. and **Chapman**, D. L. On active chlorine. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (529-530). [0250].

27436

——— v. Chapman, D. L.

Burian, Richard. Chemie der Spermatozoen. I. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **3**, Abt. I, 1904, (48-106). [6500 8000].

27437

——— Zur Frage der Bindung der Purinbasen im Nucleinsäuremolekül. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (297-298). [4000].

27438

——— Zu den Versuchen von Kutscher und Seemann über die Oxydation der Nucleinsäuren mit Calciumpermanganat. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1905, (494-496). [4010 8040].

27439

——— Ueber die oxydative und die vermeintliche synthetische Bildung von Harnsäure in Rinderleberauszug. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1905, (497-531). [8010 8040].

27440

——— Die Herkunft der endogenen Harnparine bei Mensch und Säugetier. Vorl. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1905, (532-546). [8040].

27441

——— Ein letztes Wort zu den Permanganatversuchen von Kutscher und Seemann. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (351-354). [4010 8040].

27442

Burns, P. S. The action of mercury salts in the oxidation of naphthalene with sulphuric acid. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (682-683). [1130 5500 7050].

27443

——— Upon colloids. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (696-698). [7100].

27444

Burr, Anton. Fettbestimmung in homogenisierter Milch. Kiel, Arb. Versuchsstat. Molkereiw., H. **4**, 1905, (110-113); Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (6-9). [6500].

27445

——— Versuche über eventuelle Verseifung von Fett durch conc. Am-

moniak bei der Gottlieb-Röse-Methode. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (248-250). [6300 1300]. 27446

Burr, Anton. Ueber die Bestimmung des Fettgehaltes der Butter nach Gottlieb. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (286-290). [6300]. 27447

——— r. Höft, H.

Burrows, Harry v. Tilden, William Augustus.

Busch, E. v. Heerde, R.

Busch, M[ax]. Ueber Endiminotriazole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (856-860). [1930 6150]. 27418

——— Gravimetrische Bestimmung der Salpetersäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (861-866). [6300]. 27449

——— Bestimmung der Salpetersäure im Wasser. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (464-468). [6300 6500]. 27450

——— und **Bergmann**, Ed. Zur Kenntnis der o-Aminoazofarbstoffe. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (105-113). [1720 5020]. 27451

——— und **Mehrtens**, Gust. Ueber Endiminotriazole. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4049-4068). [1930]. 27452

——— und **Rinck**, Arthur. Ueber die Produkte der Einwirkung von Organomagnesiumverbindungen auf Alkylidenbasen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1761-1772). [1630 5500]. 27453

——— und **Wolbring**, Wilh. Über die Reaktion zwischen Diazoniumverbindungen und Malonsäure. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (366-381). [1310 1410 1720 1740]. 27454

Busck, Gunni. Lichtbiologie. Eine Darstellung der Wirkung des Lichtes auf lebende Organismen. Mit einem Vorwort v. Niels R. Finsen. Mitt. Finsens Lysinst. Kopenhagen, Jena, H. **8**, 1904, (1-147). [7350]. 27455

Buss, A. Neuer elektrischer Heizwiderstand. [Heizofen.] Prometheus, Berlin, **15**, 1904, (551-554). [0910]. 27456

Busse, Fritz. Beitrag zur Kenntnis der Disazoverbindungen des Paraphenylendiamins. Diss. Tübingen. Würz-

burg (Druck v. C. J. Becker), 1905, (64). 23 cm. [1720 1930 5020]. 27457

Busse, Paul. Zur Kalkuntersuchung auf kohlensauen Kalk und auf Actzkalk. Mit Berichtigung von Max Passon. D. landw. Presse, Berlin, **30**, 1903, (165-166). [6300]. 27458

Busse, Walter. Ueber Heil- und Nutzpflanzen Deutsch-Ostafrikas. Vortrag. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (187-207, mit 2 Taf.). [6500]. 27459

Butjagin, P. W. Die chemischen Veränderungen des Fleisches beim Schimmeln (*Penicillium glaucum* und *Aspergillus niger*). Arch. Hyg., München, **52**, 1905, (1-21, mit 2 Taf.). [8030]. 27460

Buttenberg, P. Ueber homogenisierte Milch. Vortrag. [Fettbestimmung.] Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (964-968). [6300]. 27461

——— Zur Kenntnis und Beurteilung des Himbeersaftes. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (141-145). [6500]. 27462

——— Ueber havarierten bleihaltigen Thee. Ein Beitrag zur Ueberwachung des Verkehrs mit Thee. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (110-117). [6500]. 27463

——— und **Tetzner**, F. Ein Beitrag zur Kenntnis der Ziegenmilch. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **7**, 1904, (270-272). [6500]. 27464

Butterlin, Joseph. Ueber die Bildung von Indazolen aus bromierten o-methylierten Aminen. Basel, Phil. Diss. 1903-1904. Mülhausen i. E., 1904, (53). 8vo. [1630]. 27465

Byers, Horace G. and **Reid**, E. Emmet. Perchromic acid and the perchromates. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (503-513). [0270]. 27466

Byk, A. Ueber die Beziehungen zwischen dem Absorptionsvermögen für strahlende Energie und der chemischen Beschaffenheit der Körper. Vortrag. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (349-353). [7300]. 27467

Bywaters, Hubert William. Ueber die Einwirkung von Hydrazinen auf Formyllegigester. Diss. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1902, (55). 22 cm. [1310 1630 1930]. 27468

- Cabot**, Godfrey L. Carbon Black. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (704-710). [0210]. 27469
- Cady**, Hamilton Perkins. Concentration cells in liquid ammonia. *J. Physic. Chem.*, Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (477-503, with text fig.). [7250]. 27470
- Cailler**, C. v. Perrot, F. Louis.
- Cain**, John Cannell. The diazo-reaction in the diphenyl series. Part II. Ethoxybenzidine. London, *J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (5-9); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **20**, 1904, (249). [1740]. 27471
- Zur Zersetzungsgeschwindigkeit der Diazoniumsalze. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (2511-2517). [1740 7050]. 27472
- Zur Constitution der Ammoniumsalze. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (2715-2716). [1600 7000]. 27473
- and **Norman**, George Marshall. The action of water on diazo-salts. A preliminary note. London, *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (206-208). [1740]. 27474
- and **Thorpe**, Jocelyn Field. The synthetic dyestuffs and the intermediate products from which they are derived. London (Griffin & Co.), 1905, (XV + 405). 23 cm. 16s. [5020]. 27475
- Caines**, C. M. v. Squire, P. W.
- Calcar**, R. P. van. Ueber die Constitution des Diphteriegiftes. Eine neue Methode zum Nachweis der Toxone. *Berliner klin. Wochenschr.*, **41**, 1904, (1028-1031). [8050]. 27476
- Calmette**. Contribution à l'étude de l'épuration des eaux résiduaires des villes et des industries. *Ann. Inst. Pasteur, Paris*, **18**, 1904, (481-501). [8050]. 27477
- Calvello**, Enrico. Sulla determinazione del ferro nel sangue col metodo del dott. Jolles. Roma, *Rend. Soc. chim.*, **1**, 1903, (93-95). [6500]. 27478
- v. Angeli, Angelo.
- Camerer**, W[ilhelm] jun. Die chemische Zusammensetzung des Neugeborenen. *Verh. Ges. Kinderheilk*, Wiesbaden, **17**, (1900), 1901, (182-185). [8000]. 27479
- Cameron**, Adam v. Irvine, James Colquhoun.
- Cameron**, Alexander T. Variations in the crystallisation of potassium hydrogen succinate due to the presence of other metallic compounds in the solution. Edinburgh, *Proc. R. Soc.*, **25**, 1905, (449-451). [1310 7100]. 27480
- The constitution of complex salts. I. Derivatives of the sesquioxides. Edinburgh, *Proc. R. Soc.*, **25**, 1905, (722-737). [0100 0270 1310]. 27481
- Cameron**, F[rank] K[enneth]. Physical chemistry in the service of agriculture. *J. Physic. Chem.*, New York, N.Y., **8**, 1904, ([637]-647). [7000]. 27482
- Soil analysis. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (494-503). [6500]. 27483
- A résumé of some chemical studies upon soils, made in America, 1900-1903. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (841-862). [6500]. 27484
- and **Breazeale**, J. F. Calcium sulphate in aqueous solutions of potassium and sodium sulphates. *J. Physic. Chem.*, New York, N.Y., **8**, 1904, ([335]-340, with text fig.). [7150]. 27485
- and **Brown**, B. E. The solubility of calcium sulphate in solutions of other salts. *J. Physic. Chem.*, Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (210-215, with text fig.). [7150]. 27486
- and **Seidell**, A. The action of water upon the phosphates of calcium. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **26**, 1904, (1454-1463). [0220]. 27487
- Campagne**, Em. Méthode de dosage du vanadium et son application aux produits métallurgiques. *Monit. sci. Quesn.*, Paris, (sér. I), **19**, 1905, (353-359). [6200]. 27488
- Campbell**, Marius R. v. Parker, Edward W[heeler].
- Campbell**, Norman R. Radioactivity and chemical change. *Phil. Mag.*, London, (Ser. 6), **9**, 1905, (515-549). [7050 7300]. 27489
- Campbell**, William. The effects of strain and of annealing in aluminium,

antimony, bismuth, cadmium, copper, lead, silver, tin, and zinc. [Appendix 4 to sixth report of the Alloys Research Committee.] New York, N.Y., Trans. Amer. Soc. Mech. Engin., **25**, 1904, (599-636, with illus.). [0100]. 27490

Campetti, Adolfo. Sul calore di dissociazione elettrolitica. Torino, Atti Acc. sc., **38**, 1903, (64-75). [7250]. 27491

——— Sulla differenza di potenziale fra liquidi e gas. Torino, Atti Acc. sc., **38**, 1903, (718-732). [7250]. 27492

Campredon, G. v. Campredon, L.

Campredon, L. et Campredon, G. Analyse de l'étain marchand. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **17**, 1903, (889-890). [6500]. 27493

Canaris, C. jun. Hochofenschlaeke und Zement im Lichte der Zulkowschen Theorie. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, (813-821). [0220]. 27494

——— Chemische Vorgänge beim kombinierten Bessemer-Martin-Verfahren zu Witkowitz. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (1125-1127). [0320]. 27495

Cantoni, C. v. Pellizzari, Guido.

Cantoni, [H.] et Basadonna. Sur les différentes méthodes de titrage de la solution de permanganate de potasse. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (365-371). [6300]. 27496

——— et **Chantenis, J.** Sur une méthode nouvelle de séparation de l'arsenic. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (213-214). [6200]. 27497

——— et **Goguelia, G.** Recherches sur la décomposition des carbonates alcalino-terreux par les chlorures alcalins. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (405-413). [0100]. 27498

——— et **Passamanik, J.** Sur la décomposition du carbonate de zinc par les chlorures alcalins en présence de l'eau. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (258-262). [0880]. 27499

——— e **Veratietti.** Proprietà chimico-fisiche dei malati alcalinoterrosi. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2^a, 1903, (139-145). [7150 1310]. 27500

——— et **Zachoder, Mlle.** Sur la solubilité des tartrates alcalino-terreux

dans l'eau. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (18-21). [7150]. 27501

Cantor, Mathias. Das mechanische Aequivalent der Verbrennung und Konstruktion eines rationellen Verbrennungsmotors. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (805-806). [7200]. 27502

Canzoneri, Francesco e Perclabosco, F. Sulle sostanze che accompagnano l'olio nei semi di sesamo. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2^a, 1903, (253-260). [1860]. 27503

Cao, Giuseppe. Ueber Vorkommen und Nachweis von Blei im künstlichen Selterwasser. Hyg. Rdsch., Berlin, **12**, 1902, (328-336). [6500]. 27504

Capellmann, R. v. Heffter, A[rthur].

Carapelle, Edoardo. Sull'alcool fenil-acetolico. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2^a, 1903, (261-264). [1230]. 27505

Carcano, Luigi v. Namias, Rodolfo.

Carette, H. Etudes sur quelques sels de quinine. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **20**, 1904, (347-355). [3010]. 27506

Carey, Eustace. Firing with coal-dust. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (369-372). [6500]. 27507

Charles, P. Dosage des lies et des tartres. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (309-311). [6500]. 27508

——— Essai des marcs de vendange. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (303-306). [6500]. 27509

——— Réduction des doses d'acide sulfureux des vins blancs. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (344-349). [6500]. 27510

——— Les acides de la valériane. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1901-1902**, 1902, (70-72). [1310]. 27511

——— Sur la pharmacologie des noix de kola fraîches. J. pharm., Strassburg, **28**, 1901, (106-108). [6500]. 27512

Carlson, Birger. Användning af acetylen som värme- och lysgas uti laboratorier. [The use of acetylene as a heating and lighting gas in laboratories.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **16**, 1904, (22-30); Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **8**, 1901, (153-159). [0910]. 27513

Carlson, Birger. Acetylen im Laboratorium. Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **8**, 1904, (237-238). [0910]. 27514

———. Framställning af kalciumkarbid. [The production of calcium carbide.] Tekn. Tidskr., Stockholm, **34**, 1904, Afd. f. kemi, (61-72, with pl.). [0220]. 27515

Carlson, C. E. Arsenikhaltig urin. Ett bidrag till arsenikfrågan. [Arsenic in urine. A contribution to the arsenic question.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **16**, 1904, (79-81). [6500]. 27516

Caro, N[ikodem]. Die Prüfung von Acetylenapparaten nach den Vorschriften des D[utschen] A[cetylen] V[ereins]. Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **7**, 1903, (153-158 169-171). [0910]. 27517

Carpenter, R. Forbes and **Linder**, S. E. Studies on the Claus kiln reaction. Part III. Influence of various contact substances on the interaction of steam and hydrocyanic acid (both in presence and in absence of sulphuretted hydrogen and air). London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (63-71). Erratum (120). [1310 6500]. 27518

Carrara, Giacomo. Per la teoria della dissociazione elettrolitica in solventi diversi dall'acqua. III. Influenza del solvente sopra i numeri di trasporto. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1^a, 1903, (241-311). [7250]. 27519

——— e **Brighenti**, Aldo. Sugli joni dell'acqua ossigenata e sul loro potenziale di scarica. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2^a, 1903, (362-368, con due tavole); Rist. da Venezia, Atti Ist. ven., **42**, parte 2^a, 1903, (785-790, con due tavole). [7250]. 27520

——— e **Coppadoro**, Angelo. Sul comportamento e sul punto di fusione di alcune sostanze organiche a bassissima temperatura. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1^a, 1903, (329-353). [7200]. 27521

——— e **D'Agostini**, L. Sul grado di dissociazione elettrolitica dell'alcool metilico. Venezia, Atti Ist. ven., **42**, parte 2^a, 1903, (793-802, con figure). [7250]. 27522

Carré, P. Sur un nouvel anhydride de la duleite. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (637-639). [1210]. 27523

———. Sur la décomposition de l'alcool *o*-nitrobenzylique sous l'influence de la soude aqueuse et de la soude

alcoolique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (663-665). [1230 1720]. 27524

Carré, P. Sur la décomposition des alcools méta et paranitrobenzyliques sous l'influence de la soude aqueuse et de la soude alcoolique. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (594-596). [1230 1720]. 27525

———. Sur l'éthérification de quelques alcools polyatomiques par les acides phosphorique et phosphoreux. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **5**, 1905, (345-432). [1200 1210]. 27526

———. Sur la décomposition des alcools nitrobenzyliques par les liqueurs alcalines. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (408-422). [1230]. 27527

Carson, Charles Macdonald v. Lang, William Robert.

Cartaud, G. Sur l'évolution de la structure dans les métaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (428-430). [0100 7100]. 27528

——— v. Osmond, F.

Garveth, H[ector] R[ussell] and **Curry**, B. E. Electrolytic chromium, 2. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (353-380). [0270 7250]. 27529

——— and **Fowler**, R. E. Studies in vapor composition 3. Saturation by the method of air-bubbling. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, ([313]-324). [7150]. 27530

——— and **Mott**, W. R. Electrolytic chromium, I. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (231-256, with text fig.). [0270 7250]. 27531

Casares, José. Ueber das Vorkommen beträchtlicher Mengen von Fluor in vielen Mineralwässern der Pyrenäen-kette und im Geyser des Yellowstone-Parkes. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (729-735). [0310 6500]. 27532

Case, Willard L. Gas as a source of power. Generation of producer, Mond and blast furnace gases. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (592-597). [6500]. 27533

Cash, J. Theodore and **Dunstan**, Wyndham R. The pharmacology of indaconitine and bikaconitine. London, Proc. R. Soc., (Ser. B.), **76**, 1905, (468-490). [8000]. 27534

Caspari, W. A. Notes on gutta percha and balata. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1274-1278). [6500 1860]. 27535

Castanheira das Neves, J. da P. Die Puzzolane der Azoren. (La pouzzolane des Açores.) [Deutsch u. franz.] Baumaterialienk., Stuttgart, **10**, 1905, (161-168). [0120 6500]. 27536

Castellana, Vincenzo v. Angeli, Angelo.

Castoro, N. Untersuchungen über die Frage, ob die Keimung der Pflanzensamen mit einer Entwicklung von freiem Stickstoff verbunden ist. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, (11-62). [8030]. 27537

— v. Schulze, E.

Catel, J. v. Guyot, A.

Catford, J. P. v. Cowley, R. C.

Cathcart, E[dward] P[rovan]. On the occurrence of inactive arginine. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1905**, (1904), (XV). [1310]. 27538

— The formation of inactive arginine by enzymes from proteids which yield optically active arginine on hydrolysis with acids. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1905**, (xxxix-xl). [1310 8010]. 27539

— On the products of digestion of the proteolytic spleen enzyme acting in an alkaline medium. J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, (299-304). [8010]. 27540

— Products of urotryptic digestion. [In: Beiträge zur wissenschaftlichen Medizin und Chemie. Festschrift für Ernst Salkowski.] Berlin, 1904, (81-88). [8010]. 27541

Cattadori, Federico v. Plancher, Giuseppe.

Cavalier. Cryoscopie des phosphates triacooliques. Rennes, Bul. soc. sci. méd., **13**, 1904, (481-484). [1200]. 27542

Cavalier, J. Sur le pyrophosphate acide d'argent. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (284-286). [0570]. 27543

Caven, Robert Martin. Complex ammonium antimonious halides. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (187-188). [0680]. 27544

(D-9724)

Cayeux, L. Les minéraux des eaux de sources de Paris. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (229-231). [6500]. 27515

— La dissolution directe des silicates de la terre arable et les expériences de Daubrée. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (509-510). [8030]. 27546

[Čelĭkov, Ivan Aleksandrovič.] П[ѣл]ковъ, П. А. О триметилтриметилеѣ. [Sur le triméthyltriméthylène]. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.verb. 14-15). [1140]. 27547

— Дѣйствіе галондоводородныхъ кислотъ на простые эфиры. [Action des acides halogène-hydriques sur les éthers simples.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.verb. 200-201). [1200 1210]. 27548

— Матеріалы къ оксидной теоріи. [Contributions à la théorie de l'oxonium.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.verb. 784-785). [1900]. 27549

[Čelincev, V. V.] Челинцевъ, В. В. Дѣйствіе вторичныхъ іодуровъ на магній. [Action des iodures secondaires sur le magnésium.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.verb. 29-30). [1100 1110]. 27550

— Къ теоріи взаимодѣйствія между галондными органическими соединениями и Mg. [Contribution à la théorie de la réaction du magnésium sur les combinaisons halogéniques organiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.verb. 616-617). [2000]. 27551

— Вліяніе растворителей на реакцію полученія Mg органическихъ соединений при помощи трехзамѣщенныхъ амміаковъ. [Préparation des combinaisons magnésiumorganiques au moyen des ammoniacques trisubstitués.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.verb. 618). [1600 2000]. 27552

— Комплексные аммоніаты магнія и ихъ аналогія съ этератами магнія. [Sur les ammoniacates de magnésium et leur analogie avec les étherates de magnésium.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.verb. 619-620). [2000]. 27553

[Čelincev, V. V.] Челинцевъ, В. В. Полученіе магнійорганическихъ соединений при помощи трехзамѣщенныхъ амміаковъ въ средѣ инертныхъ растворителей. [Préparation des combinaisons magnésiumorganiques en présence de dissolvants inertes.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 625-626). [2000]. 27554

Реакція отщепленія и ея размѣры при дѣйствіи простѣйшаго изъ вторичныхъ іодуровъ на магній. [Action de l'iodure d'isopropyle sur le magnésium.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (549-554). [1110 2000]. 27555

Объ аналогіи между кислородными и азотистыми органическими соединениями. [Sur l'analogie entre les combinaisons chimiques organiques oxygénées et azotées.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1268-1274; proc.-verb. 624-625). [1000 7000]. 27556

Теплота разложенія водой индивидуальныхъ смѣшанныхъ магнійорганическихъ соединений и ихъ эфировъ. [Chaleur de décomposition par l'eau des combinaisons magnésiumorganiques individuelles mixtes et de leurs éthers.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (proc.-verb. 616-618). [1200 2000 7200]. 27557

Реакція превращенія индивидуальныхъ магнійорганическихъ соединений въ Гриньяръ-Вафферовскія оксоніевыя основанія и ея термохимическое изслѣдованіе. [Transformations des combinaisons magnésiumorganiques individuelles dans les bases d'oxonium de Grignard-Bayer et la valeur thermochimique de cette réaction.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (1100-1112). [2000 7200]. 27558

[— et Aleksandrova, V.] — и Александрова, В. Дѣйствіе магнійзамѣщенныхъ аминовъ на альдегиды. Полученіе аниловъ. [Action des amines magnésiumsubstituées sur les aldéhydes. Synthèse des aniles.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1558-1560). [1400 1600]. 27559

[— et Ljuminarskaja, A.] — и Люминарская, А. Дѣй-

ствіе CS_2 и CO_2 на магнійзамѣщенные амины. [Action du CS_2 et du CO_2 sur les amines magnésiumsubstituées.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1560-1561). [2000 1600]. 27560

[Čelincev, V. V. et Vyšinskaja, L.] Челинцевъ, В. В. и Вышинская, Л. Дѣйствіе магнійзамѣщенныхъ аминовъ на сложные эфиры и замѣщенные амиды. [Action des amines magnésiumsubstituées sur les éthers composés et sur les amides substitués.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1561-1563). [1300 1600]. 27561

[Celtner, I. et Reformatskij, S.] Цельтнеръ, І. и Реформатскій, С. О дѣйствіи магнія на эфиры бромкислотъ и на смѣсь этихъ эфировъ съ альдегидами. [Action du magnésium sur les éthers des bromacides et sur un mélange de ces éthers avec les aldéhydes.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (proc.-verb. 1297-1298). [1300 1320 1400]. 27562

[Centnersĕver, M. et Teletov, I.] Центнершверъ, М. и Телетовъ, І. Вліяніе температуры на растворимость нѣкоторыхъ веществъ въ сѣрнистомъ ангидридѣ. [Influence de la température sur la dissolution de quelques substances dans l'anhydride sulfureux.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (62-71, av. 1 pl.). [0660 7200]. 27563

[Cerevitinov, F. V.] Церевитиновъ, Ф. В. Химическій составъ плодовъ, ягодъ и ягодныхъ винъ. [Composition chimique des fruits, des baies et des vins de baies.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 206). [6500]. 27564

Černiavskij, V. N. v. Ipatjev, V. N.

[Černik, G. P.] Черникъ, Г. П. Результаты опредѣленія химическаго состава одной американской разновидности гадолинита и включеній въ него. [Sur la composition chimique d'un gadolinite américain et de ses inclusions.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (287-301); (proc.-verb. 25-27). [0340 6100]. 27565

О химическомъ составѣ одного скандинавскаго образца пирохлора и совѣстно съ нимъ найденныхъ минераловъ. [Sur la composition chimique d'un pyrochlore scandi-

nave et des minéraux qu'il accompagnent.] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (712-716); (proc.-verb. 457-459). [6500]. 27566

Cernovodeanu, Mlle P. et **Henri**, Victor. Recherches physicochimiques sur l'hémolyse. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1394-1396). [8000]. 27567

Chablay, E. Action des métaux-ammoniums sur les dérivés halogénés du méthane. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1262-1263). [0490 5500]. 27568

——— Action des métaux-ammoniums sur les alcools: méthode générale pour la préparation des alcoolats. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1343-1344). [1210]. 27569

——— Action des métaux-ammoniums sur les alcools polyatomiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1396-1398). [1210]. 27570

Chabrié, C. et **Bouchonnet**, A. Sur les fluorures d'indium et de rubidium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (90-91). [0400 0630]. 27571

Chadwick, Samuel, **Ramsbottom**, John Edwin and **Chapman**, David Leonard. The action of the ultra-violet light on moist and dried mixtures of carbon monoxide and oxygen. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (287-288). [0210 7350]. 27572

Chanoz, M. Résultat d'une année d'études de la conductibilité électrique de l'eau du Rhône à Lyon. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (748-750). [7250]. 27573

Chantenis, J. v. **Cantoni**, H.

Chapman, Alfred C. Analytical chemistry. London, Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1904, issued by the Chemical Society, **1**, 1905, (148-168). [6000]. 27574

——— and **Law**, H. D. On the reducing action of hydrogen. London, Anal., **30**, 1905, (306-307). [0360]. 27575

Chapman, David Leonard and **Burgess**, C. H. Note on the cause of the period of chemical induction in the union of hydrogen and chlorine. London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, (400). [0250 7350]. 27576

——— Note on chlorine. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **49**, 1905, No. 13, (1-3). [0250]. 27577 (D-9724)

Chapman, David Leonard and **Holt**, Alfred jun. The synthesis of formaldehyde. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (916-921); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (171). [1410]. 27578

——— r. **Burgess**, C. H.

——— r. **Chadwick**, Samuel.

Chappel, E. J. v. **Naylor**, W. A. H.

Charabot, Eug. et **Hébert**, Alex. Etude sur les états successifs de la matière végétale. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (608-609). [8030]. 27579

——— Consonnation de matières odorantes chez la plante étiolée. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (455-457). [8030]. 27580

——— et **Laloue**, G. Formation et distribution de l'huile essentielle dans une plante annuelle. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (928-929). [8030]. 27581

——— Répartitions successives de l'estragol et des composés terpéniques entre les divers organes d'une plante annuelle. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (667-669). [8030]. 27582

[**Charičkov**, Konstantin Vasilevič. Харичковъ, К. В. О примѣненіи реакціи Багнера при газовомъ анализѣ. [Application de la réaction de Wagner à l'analyse des gaz.] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 22-24). [6400]. 27583

——— О составѣ натурального газа кавказскихъ нефтяныхъ месторожденій и вѣроятныя причины самовозгоранія этого газа. [Sur la nature du gaz naturel des gisements du Caucase et sur les causes probables de son autoinflammabilité.] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 205). [1140 6400]. 27584

——— Вода альпійскаго озера Эйзенашъ на сѣверномъ Кавказѣ. [Sur l'eau du lac Eisenasch au Caucase.] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 205-206). [6300]. 27585

——— Къ вопросу о раздѣленіи нефти на фракціи посредствомъ дробнаго осажденія. [Fractionnement de la naphte par précipitation fraction-

née.] St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 1126-1129). [1140 1100]. 27586

[**Charičkov**, Konstantin Vasiljevič]. Харичковъ, К. В. Обь изслѣдованіи нефти и газвъ Берекейскаго нефтяного мѣсторожденія. [Recherches sur la composition de la naphte et des gaz du gisement de Berekei.] St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (321-326). [1140 6500 6400]. 27587

——— Къ вопросу о происхожденіи нефти. [Contribution à la question de l'origine de la naphte.] St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (1091-1096); (proc.-verb. 927-928). [1140]. 27588

——— Die fractionirte Trennung der Petroleum-Kohlenwasserstoffe in der Kälte. Trennung der verschiedenen Kohlenwasserstoffe durch Alkohol. (Original-Uebers.). Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **10**, 1903, (251, 281-282); **11**, 1904, (9-10). [1100]. 27589

——— Ueber die Verwendung von Benzin und Alkohol zur Abscheidung der Oelsäure aus einer Mischung mit festen Fettsäuren. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (106-109). [1320]. 27590

——— Ueber die Dennstedtsche Methode der Elementaranalyse. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (280-281). [6000]. 27591

——— Ueber die Anwendbarkeit der Methode Dumas zur Bestimmung des Stickstoffes in Gasmischungen. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (408-410). [6400]. 27592

——— Ueber die Zerlegung von Naphta in Fraktionen durch Fällen mit Spiritus. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (501-508). [1100]. 27593

——— Ueber die Mittel, Naphta von ihren Destillaten und Naphtaresiden zu unterscheiden. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (508-509). [1100]. 27594

Charitschkoff v. Charičkov.

Charon, E. Composés non saturés et radicaux négatifs. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (440-448). [1000]. 27595

Charpentier, P. G. *Sterigmatocystis nigra* et acide oxalique. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (367-369, 429-431). [8020]. 27596

Charpy, Georges. Modification de la qualité du métal des rivets par l'opération du rivetage. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (327-328). [0320]. 27597

——— et **Grenet**, Louis. Sur les températures de transformation des aciers. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (567-568). [0320]. 27598

Charrin et Le Play. Fixation des substances chimiques sur les cellules vivantes. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (75-78). [8000]. 27599

Chattaway, Frederick Daniel. Nitrogen halogen derivatives of the sulphonamides. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (145-171); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (7). [1330]. 27600

——— Nitrogen halogen derivatives of the aliphatic diamines. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (381-388); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (61). [1610]. 27601

——— A contribution to the chemistry of *o*-benzoic sulphinide. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1882-1887); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (284-285). [1330]. 27602

——— and **Lewis**, William Henry. The action of hypobromous acid on piperazine. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (951-955); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (183-184). [1930]. 27603

Chauvenet v. Oechsner de Coninek.

Chavanne, G. Sur l'acide isopyromucique. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1904, (507-575). [1910]. 27604

——— v. **Lespieau**.

——— v. **Moissan**, H.

Chéneveau, C. Sur l'indice de réfraction des solutions. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (361-363). [7300]. 27605

Chevallier, A. Relation entre la densité et la salinité des eaux de mer. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (902-904). [7100]. 27606

Chevrotier, J. v. **Lumière**, Auguste.

Chikashigé, Masumi. Oxymercure perchlorates and the action of alcohol on mercury perchlorates. London. J. Chem. Soc., **87**, 1905, (822-826); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (172). [0380]. 27607

Chilesotti, Alberto. Sulla riduzione elettrolitica delle soluzioni acide di anidride molibdenica e su alcuni composti del triclورو di molibdeno. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2^a, 1903, (349-362); Rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, serie 5^a, **12**, 2^o semestre, 1903, (22-26, 67-73). [0480]. 27608

Chlopin, G[rigori] W[italjevic]. Die Resultate der Prüfung von 50 Teerfarbstoffen durch Versuche an Menschen und Tieren. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (169-172). [5020]. 27609

Chmielewski, Z. Podręcznik analizy chemiczno-rolniczej. [Traité d'analyse chimico - agricole.] Warszawa (Wende), 1905, (169). 8^o. 1 rubel. [0030 6500]. 27610

Chodat, R[obert] et Bach, A. La mode d'action de la peroxydase. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (453-456). [8010]. 27611

[**Cholin, N.**] Холинъ. Н. Объ окислени индиго хамедеономъ. [Sur l'oxydation de l'indigo par le permanganate de potasse.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz. chim. Obsč., **36**, 1904, (1521-1524). [5020]. 27612

[**Chonovskij, B. F.**] Хоновскій Б. Ф. О некоторых превращениях ридино-олеиновой кислоты. [Sur quelques réactions de l'acide ricinoléique.] Kazan', 1905, (76). 24 cm. [1320]. 27613

Chrétien v. Guinchant.

Chrétien, H. v. Tribot, J.

Chrétien, Paul. Combinaisons des acides ferrocyanhydrique et sulfurique. Substitution sulfonée dans la molécule des cyanures complexes. Les oxyferrocyanures. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (37-39). [0320 1310]. 27614

Christen, Th. Zur Lehre vom milchigen Ascites. Centralbl. inn. Med., Leipzig, **24**, 1903, (181-182). [6500]. 27615

——— Untersuchungen über Ascites und Liquor pericardii. Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **26**, 1905, (329-341). [6500]. 27616

Christensen, A. Ueber Dibromadditionsprodukte der Chinaalkaloide. [Uebersetzung.] J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (1-29). [3010]. 27617

——— Bestimmung von metallischem Eisen in Ferrum reductum. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (535-540). [6200]. 27618

Christensen, Erich. Zur Beurteilung des Citronensaftes. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (129-130). [6500]. 27619

——— Zur Beurteilung des Citronen- und Himbeersaftes. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (226). [6500]. 27620

Christian, [Max]. Zum Nachweis fäkalen Verunreinigung von Trinkwasser. Arch. Hyg., München, **54**, 1905, (386-395). [6500]. 27621

Christiansen, C. Ueber den Zusammenhang zwischen Oberflächenspannung und Potentialdifferenz. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (382-397). [7250]. 27622

Christie, W. A. K. v. Treadwell, F[red]. P.

Christoff, A. Untersuchungen über die Absorption des CO₂ in wässrigen Salzlösungen und binären Flüssigkeitsgemengen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (321-340). [7150]. 27623

Christofoletti, U. v. Tschirch, A[lexander].

Christomanos, A[nastasios] C. Über die Löslichkeit des Phosphors in Äther und Benzol. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (132-141). [0570 7150]. 27624

——— Ueber einheitliche Ausdrucksweise der Ergebnisse der Mineralwasseranalyse. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (261-268). [6500]. 27625

Chrząszcz, Tadeusz. Hipoteza życia i śmierci ze stanowiska enzymatycznego. [Les hypothèses sur la vie et la mort au point de vue enzymatique.] Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (81-86, 112-117). [8010 8000]. 27626

——— v. Adametz, L.

Chuard, E. Fixation de l'azote atmosphérique. Arch. Sci. Phys., Genève, (Sér. 4), **17**, 1904, (208-210). [7250 0190]. 27627

Chwolle, A. v. Esch, W[erner].

Cialdea, Umberto v. Francesconi, Luigi.

Ciamician, Giacomo e Silber, Paolo. Azioni chimiche della luce: II Memoria. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1^a, 1903, (354-379). Nota preliminare: Roma, Rend. Acc. Lincei, serie 5^a, **11**, 1^o semestre, 1902, (277-284); Rist. da Bologna, Mem. Acc. sc., serie 5^a, **10**, 1903, (275-297). [7350 1000]. 27628

——— Azioni chimiche della luce: Nota V. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5^a), **12**, 1^o semestre, 1903, (235-242); Nota VI. l.c., 2^o semestre, 1903, (528-534). [7350 1000 1430 1530]. 27629

——— Chemische Lichtwirkungen. (8. Mitt.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1176-1184); (9. Mitt.). Aceton und wässrige Blausäure.—Aldehydammoniak und wässrige Blausäure. l.c. (1671-1675); (10. Mitt.). l.c. (3813-3824). [1130 1210 1430 1310 1510 1610 7350]. 27630

Ciancarelli, Ugo v. Ulpiani, Celso.

[Čičerin, B. N.] Чичеринъ, Б. Н. Законы образования химических элементов. [Sur les lois de formation des éléments chimiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (359-401). [0100 7000]. 27631

[Čičibabin, Aleksej Evgenjevič.] Чичибабинъ, А. Е. Объ альдегидовъ гексагидрометатолупловой кислоты. [Sur l'aldéhyde de l'acide hexahydrométatolulique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (118-121). [1410]. 27632

——— Къ вопросу о трехатомномъ углеродѣ и гексафенилэтанѣ Ульмана и Борсума. [Sur le carbone trivalent et sur le hexaphényléthane d'Ullmann et de Borsum]. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1557-1558); **37**, 1905, (109-115). [1000 1130]. 27633

——— Новые синтезы при помощи магниорганическихъ соединений. [Synthèses nouveaux avec les combinaisons magnésiumorganiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (180-186). [2000]. 27634

——— Neue Synthesen mit Hülfe der magnesiumorganischen Verbindungen. 1. Eine neue Darstellungsweise

von Säureestern. 2. Ueber die Einwirkung von magnesiumorganischen Verbindungen auf den Orthokohlensäureester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (561-566). [5500 2000 1300 1310 1330]. 27635

[Čičibabin, Aleksej Evgenjevič.] Чичибабинъ, А. Е. О синтезѣ пиридиновыхъ основанийъ изъ альдегидовъ предѣльнаго характера и амміака. [Synthèse des bases pyridiques en partant des aldéhydes saturés et de l'ammoniaque.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (1229-1253). [1410 1930]. 27636

——— Ueber die Bildung von unvollständig hydrierten Pyridinen bei der Reaction von Wysznegradsky-ladenburg. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3834). [1930]. 27637

——— Zur Frage nach der Structurformel des Triphenylmethyls. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (771-773). [1130 7000]. 27638

Cingolani, Masaniello. Equazione chimica della fermentazione dell'acido urico. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2^a, 1903, (98-124). [8020 1930]. 27639

Citron, H[einrich]. Ueber quantitative Bestimmung des Harnzuckers unter besonderer Berücksichtigung der jodometrischen Zuckerbestimmung. D. med. Wochenschr., Leipzig, **30**, 1904, (1602-1605). [6500]. 27640

——— Die Technik der Untersuchung des Harns auf Zucker. D. MedZtg, Berlin, **24**, 1903, (357-360). [6300]. 27641

——— Die chemische Untersuchung des Mageninhalts in der ärztlichen Praxis nebst Bemerkungen über Ausheberung und Auswaschung des Magens. D. MedZtg, Berlin, **24**, 1903, (953-956). [6500]. 27642

Citron, J[ulius]. Ueber die Immunisierung mit Exsudaten und Bakterienextrakten. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **40**, Originale, 1905, (153-155). [8050]. 27643

Čížikov, A. v. Luc, O. E.

Claassen, H. Untersuchungen und Versuche zur Bestimmung der Siedepunkte reiner und unreiner Zuckerlösungen. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **54**, 1904, Techn. Tl. (1159-1169). [1820 7200]. 27644

Claassen, H. und Bartz, W. Die Zuckerindustrie. I. Die Zuckerfabrikation. (Teubners Handbücher für Handel und Gewerbe.) Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1905, (X+270). 24 cm. 5,60 M. [6500]. 27645

— v. Herrmann, P.

Clafin, Alan A. Quick process of tanning sole leather. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (387-390). [6500]. 27646

Claissen, L[udwig]. Ueber einige Synthesen unter Anwendung von Natriumamid. 1. Anwendung des Natriumamids für die Condensation der Ketone mit Säureestern. (Nach Versuchen von R. Feyerabend.) 2. Alkylierung von Ketonen unter Anwendung von Natriumamid. (Nach Versuchen von R. Feyerabend.) 3. Einwirkung von Monochloressigester auf Ketone bei Gegenwart von Natriumamid. (Zum Tl gemeinschaftl. mit R. Feyerabend.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (693-709). [5500 0500 1500 1530 1910 1430 1300]. 27647

— Ueber den Verlauf der Natracetessigester-Synthese. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (709-719). [1310]. 27648

Clapp, Samuel H. v. Johnson, Treat B.

Clark, W[illiam] Bullock, with the collaboration of **Martin, George C., Rutledge, J. J., Randolph, B. S., Stocton, N. Allen, Penniman, W. B. D. and Browne, Arthur L.** Report on the coals of Maryland. Maryland Geol. Surv., Baltimore, **5**, 1905, ([219]-141, with maps, text fig., pl.). [6500]. 27649

Clarke, B. May. Bestimmung einiger Mischungswärmen. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (154-159). [7200 7100]. 27650

Clarke, F[rank] W[igglesworth]. Albert Benjamin Prescott. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **21**, 1905, (601-603). [0010]. 27651

— Über basische Substitutionen in den Zeolithen. [Übers. von F. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (197-207). [0710]. 27652

— **Moissan, Henri, Seubert, Karl und Thorpe, T. E.** Report of the International Committee on Atomic Weights. London, Proc. Chem. Soc.,

21, 1905, (3-6); Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (81-84). [7100]. 27653

Clarke, George v. Dymond, T. S.

Clarke, Latham v. Jackson, C[harles] Loring.

Clarke, Rosalind v. Senior Alfred.

Claude, Georges. Sur la liquéfaction de l'air avec travail extérieur. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (762-764). [0100 7200]. 27654

— Sur l'application de la liquéfaction partielle de l'air avec retour en arrière à la séparation intégrale de l'air en oxygène pur et azote pur. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (823-826, av. fig.). [0550]. 27655

Clauss, Felix. Verbrennungsvorgang und Gaserzeugung. Ein Beitrag zur Frage der Rauch- und Russbeseitigung. Zs. Beleuchtungsw., Berlin, **10**, 1904, (120-122, 133-136, 141-142). [6500]. 27656

Claussner, Paul. Ueber Thiele's Xylol-Oxydation und über Terephthalaldehydgrün. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2860-2862). [1430 1630 5020 5500]. 27657

Clayton, Arthur v. Morgan, Gilbert Thomas.

Clément, E. Sur l'action de l'acide formique dans les maladies à tremblements. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1198-1199). [8050 1310]. 27658

Glennell, J[ohn] E[dward]. The chemistry of cyanide solutions resulting from the treatment of ores. New York and London (The Engineering and Mining Journal), 1904, (iv+164). 24 cm. [6500]. 27659

Cler, E. v. Bianchini, R.

Clinch, J[ohn] Aldous. Ueber einige anorganische kolloide und Metallacetylacetonate. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1904, (56). 22 cm. [0100 7100 2000 1510]. 27660

Clover, A. M. and Houghton, A. C. The action of hydrogen peroxide upon anhydrides and the formation of organic acid, peroxides, and peracids. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (43-68). [0360]. 27661

Clowes, Frank and **Coleman**, J. B. Estimating the constituents of dolomite. *Chem. News*, London, **92**, 1905, (259). [6500]. 27662

Coates, Joseph Edward v. Orton, Kennedy Joseph Prévité.

Coblentz, W[illiam] W[eber]. Optical notes. [1. Reflection and refraction at the interface of two media having intersecting dispersion curves. 2. The infra-red absorption spectrum of selenium.] *Physic. Rev.*, New York, N.Y., **19**, 1904, (89-97, with text fig.). [0700 7300]. 27663

——— Infra-red emission spectra of metals. [Abstract.] *Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev.*, New York, N.Y., **20**, 1905, (122-124). 27664

——— Water of constitution and of crystallization. *Physic. Rev.*, New York, N.Y., **20**, 1905, (252-258, with text fig.). [7000]. 27665

——— Infra-red absorption spectra. 2. Liquids and solids. *Physic. Rev.*, New York, N.Y., **20**, 1905, (337-363, with text fig.). [7300]. 27666

Cocheret, D. H. v. Schreinemakers, F[rans] A[nton] H[ubert].

Coehn, Alfred. Über „flüssige Kristalle.“ *Zs. Elektroch.*, Halle, **10**, 1904, (856-857). [7100]. 27667

——— Gefälldraht und Wheatstonesche Brücke in neuer Anordnung. *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (12-14). [0910]. 27668

——— Ueber spezifische Metallwirkungen in der elektrolytischen Reduktion und Oxydation. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (503-510). [7250]. 27669

——— und **Barratt**, [J. O.] Wake-
lin. Ueber Galvanotaxis vom Standpunkte der physikalischen Chemie. *Zs. allg. Physiol.*, Jena, **5**, 1905, (1-9). [7250]. 27670

Coffetti, Giulio. Sul cosiddetto perossido di argento elettrolitico. Venezia, *Atti Ist. ven.*, **42**, parte 2^a, 1903, (765-775). [0110]. 27671

——— Contributo alla conoscenza delle relazioni fra la natura e le proprietà del solvente e la sua forza ionizzatrice. Conducibilità elettrica e suoi

coefficienti di temperatura in solventi organici. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **33**, parte 1^a, 1903, (53-68). [7250]. 27672

Coffetti, Giulio und **Foerster**, F[ritz]. Ueber die zur elektrolytischen Abscheidung einiger Metalle aus ihren Sulfatlösungen erforderlichen Kathodenpotentiale. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (2934-2944). [7250]. 27673

——— v. Foerster, F[ritz].

Cohen, Ernst. Bijdrage tot de Biographie van Robert Mayer. [Beitrag zur Biographie von Robert Mayer.] Amsterdam, *Chem. Weekbl.*, **2**, 1905, (54-57). [0010]. 27674

——— Een physisch-chemische Caricatuur. [Eine physikalisch-chemische Karikatur.] Amsterdam, *Chem. Weekbl.*, **2**, 1905, (97-111). [0010]. 27675

——— Het onderwijs in de Chemie aan onze Hoogere Burgerscholen. [Der Unterricht in der Chemie an unseren „Hoogere Burgerscholen“.] Amsterdam, *Chem. Weekbl.*, **2**, 1905, (805-819). [0050]. 27676

——— Ueber das explosive Antimon. *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (787-790). [0680 7200]. 27677

——— und **Blanksma**, J. J. Cornelis Adriaan Lobry de Bruyn [†]. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **37**, 1905, (4827-4860, mit 1 Portr.). [0010]. 27678

——— **Collins**, E. und **Strengers**, Th. Physikalisch-chemische Studien an sogenannten explosiven Antimon. (2. Mitt.) *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **50**, 1904, (291-308). [0680 7250]. 27679

——— und **Goldschmidt**, E. Physikalisch-chemische Studien am Zinn. VI. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **50**, 1904, (225-237). [0720 7000 7100]. 27680

——— en **Strengers**, Th[odorus]. Een reaktiekamer voor thermochemisch onderzoek. [Ein Reaktionsgefäß für thermochemische Untersuchungen.] Amsterdam, *Chem. Weekbl.*, **2**, 1905, (251-254). [0910]. 27681

——— Physikalisch-chemische Studien an sogenannten explosiven Antimon. 3. Mitt. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **52**, 1905, (129-170). [0680 7200]. 27682

Cohen, Julius B[erend]. Organic chemistry—aromatic and other cyclic divisions. London, Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1904, issued by the Chemical Society, **1**, 1905, (84–131). [1000]. 27683

——— and **Armes, Henry Percy**. The relation of position isomerism to optical activity. IV. The rotation of the menthyl esters of the isomeric nitrobenzoic acids. [With appendix by R. P. D. Graham.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1190–1199); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (218). [1330 7000 7100]. 27684

——— and **Bennett, Hugh Garner**. Studies in chlorination. The chlorination of the isomeric chloronitrobenzenes. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (320–326); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (80–81). [1130]. 27685

——— **Dawson, Harry Medforth** and **Crosland, Percy Field**. Studies in chlorination. II. The action of chlorine on boiling toluene. Preliminary notice. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1035–1037); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (211). [1130 5500]. 27686

——— and **Hartley, Percival**. Studies in chlorination. III. The progressive chlorination of benzene in presence of the aluminium-mercury couple. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1360–1367); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (223). [1130]. 27687

——— and **McCandlish, Douglas**. The mechanism of the hydrogen sulphide reduction of nitro-compounds. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1257–1272); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (222). [1130 1330 7050]. 27688

Cohen, Wilhelm v. Jannasch, Paul.

Cohn, Arthur. Ueber die Einwirkung sauerstoff- und schwefelhaltiger organischer Verbindungen auf die Chloride vierwertiger Elemente. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), [1905], (51). 23 cm. [2000 0250]. 27689

Cohn, Erich v. Heinze, Berthold.

Cohn, Lassar. An Glasapparate auschmelzbarer Hahn für alkalische Flüssigkeiten. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (901–902). [0910]. 27690

Cohn, Lassar. Die Seife. Natur u. Kultur, München, **2**, 1905, (513–515). [1300]. 27691

——— Das Verhältnis der Chemie zur Medizin. Umschau, Frankfurt a. M., **8**, 1904, (981–983). [6500]. 27692

——— Die Chemie im täglichen Leben. Gemeinverständliche Vorträge. 5. verb. Aufl. Hamburg u. Leipzig (L. Voss), 1905, (VII + 329). 20 cm. Geb. 4 M. [0030]. 27693

——— Praxis der Harnanalyse. Anleitung zur chem. Untersuchung des Harns, sowie zur künstlichen Darstellung der für Uebungs- u. Unterrichtszwecke nötigen pathologischen Harns. Nebst e. Anh. Analyse des Mageninhalts. 3. verb. Aufl. Hamburg (L. Voss), 1905, (71). 8vo. 1,20 M. [6500]. 27694

——— und **Schultze, Fritz**. Einwirkung der Kaliumhypohalogenite auf Dikaliumsalicylatlösung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3294–3302). [1330]. 27695

Cohn, Max v. Ellinger, Alexander.

Cohn, Michael. Notiz zur Darstellung kristallinischer Eiweissstoffe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (41–43). [4010]. 27696

Cohn, Paul. Weltausstellung St. Louis 1904. Die chemische Industrie, unter Rücksichtnahme auf das Unterrichtswesen. Bericht, erstattet über Einladung des K. K. Handelsministeriums. Wien (Alfred Hölder), 1905, (112). 31 cm. [0020 0050]. 27697

Cohn, Robert. Ueber die Hydrolyse des palmitinsäuren Natriums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3781–3784). [1310 7050]. 27698

——— Ueber die Verseifung von Bienenwachs. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (58–62). [1300]. 27699

Cohnheim, Otto. Ueber Kohlehydratverbrennung. 2. Mitt. Die aktivierende Substanz des Pankreas. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (401–409); (3 Mitt.) *l.c.* **43**, 1905, (547). [8040]. 27700

Colani, A. Préparation de composés binaires des métaux par aluminothermie. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (33–35). [0120]. 27701

Coleman, J. B. v. Clowes, Frank.

- Coleman, W. H.** A regulating valve for controlling the admission of steam to vitriol chambers. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (482). [0910]. 27702
- Collie, John Norman.** Syntheses by means of the silent electric discharge. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1540-1548); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (201-203). [1120 7250]. 27703
- **r. Baly, Edward Charles** Cyril. 27704
- Collin, Eugène.** Sur un prétendu succédané du poivre. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (373-381, 423-425). [6500]. 27704
- Falsification des substances alimentaires par les coques d'amandes pulvérisées. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (182-186). [6500]. 27705
- Collingwood, B. J.** The measurement of percentages of chloroform vapour by a tonometric method. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1905**, (1904), (ii-iii). [6300]. 27706
- **r. Waller, A. D.**
- Collins, E. r. Cohen, Ernst.**
- Collins, H. S. r. Hill, C. A.**
- Colman, J. r. Gabriel, S[iegmund].**
- Colonna, Ettore.** Composizione chimica di una cenere del monte Pelée (Martinica). Torino, Atti Acc. sc., **38**, 1903, (471-476). [6500]. 27707
- Colson, Albert.** Sur la constitution des sels dissous. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (199-201). [0100]. 27708
- Sur la complexité des sulfates dissous. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (857-859). [0660 7100]. 27709
- Sur l'existence d'un sulfate vert normal de sesquioxyde de chrome. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (42-44). [0270]. 27710
- Sur la cryoscopie des sulfates. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (372-374). [7100]. 27711
- Applications diverses du principe de Watt à la dissociation des carbonates de plomb et d'argent. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (865-867). [7200]. 27712
- Colson, Albert.** Sur une réaction à vitesses discontinues du sulfate chromique vert. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1451-1454). [7050 0270]. 27713
- Sur un sulfate chromique dont l'acide est partiellement dissimulé. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (119-122). [0270]. 27714
- Sur les variations de la fonction basique dans les sels de chrome. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (331-333). [0270 1310]. 27715
- Sur la théorie des déplacements gazeux. J. Ec. Polytech., Paris, (sér. 2), **10**, 1905, (117-141, av. fig.). [7200]. 27716
- Dosage volumétrique de l'hydrogène. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (432-433). [6400]. 27717
- Colson, C.** La préparation aux Écoles techniques supérieures. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (299-303). [0050]. 27718
- Comanducci, Ezio e Marcello, F.** Sopra i bromoderivati dell'acido paraossibenzoico. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1^a, 1903, (68-72); Napoli, Atti. Acc. sc., (serie 3^a), **9**, 1903, (60-64); Boll. chim. farmac., Milano, **42**, 1903, (385-389). [1330]. 27719
- **r. Alippi, T.**
- Combes, Charles.** Procédé électro-métallurgique Froges-Hérault pour la fabrication de l'acier. Electrochimie, Paris, **10**, 1904, (166-173, av. fig.). [0320]. 27720
- Conduché, A.** Sur une nouvelle réaction des aldéhydes et l'isomère de leurs oxydes. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (434-436). [1400 1940]. 27721
- **r. Simon, L. J.**
- Cone, L. H. r. Gomberg, M[oses].**
- Connstein, W[ilhelm].** Fermentative Fettspaltung. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., **1905**, (403); Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **3**, Abt. 1, 1901, (194-232). [8010]. 27722
- Einiges über die Praxis der fermentativen Fettspaltung. Vortrag. Seifenfabr., Berlin, **23**, 1903, (600-602). [8010 1300]. 27723
- Ueber Fettspaltung durch Enzyme. [In: 5. Intern. Kongress für

angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (537-544). [8010 1300]. 27724

Conrad, M[ax]. Ueber Iminobarsbitursäuren und Barbitursäuren. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (310-325). [1930]. 27725

—— und **Zart, A.** Ueber Iminodialkylmalonylalkyl- und -phenylharnstoffe. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (326-335). [1930]. 27726

—— ——— Ueber Cyandialkylacetylharnstoffe und über die Amide substituierter Malonsäuren und Cyanessigsäuren. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (335-350). [1310 1330]. 27727

Conrad, Waldemar. Beiträge zum elektrochemischen Verhalten des Bleis. Diss. Göttingen (Druck v. E. A. Huth), 1903, (61). 20 cm. [0580 7250]. 27728

Conradson, P. H. Analyses of lubricating greases. Proceedings of Engineers' Society of Western Pennsylvania, Pittsburgh, Pa., **20**, 1904, (112-125). [6500]. 27729

Constam, E. J. Der Einfluss der Festigkeit von Steinkohlenbriketts auf ihre Verdampfungsfähigkeit. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **48**, 1904, (973-975). [7200]. 27730

Conwentz, [Hugo]. [Otto Helm. Nekrolog u. Verzeichnis seiner Publikationen.] Danzig, Schr. natf. Ges., (N.F.), **11**, H. 1-2, 1904, (53-58). [0010]. 27731

Coote, Arthur H. v. Hodgkinson, W. R.

Copaux, H. Propriétés physiques comparatives du cobalt et du nickel purs. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1904, (657-659). [0260 0540]. 27732

—— ——— Recherches expérimentales sur le cobalt et le nickel. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (508-575). [0260 0540]. 27733

Coppadoro, Angelo v. Carrara, Giacomo.

—— ——— v. Vanzetti, Lino.

Coppock, John B. Volumetric determination of acids in salts. Chem. News, London, **91**, 1905, (66). [6300]. 27734

Corcelle, Alfred. Étude de l'action des sulfates alcalins sur le phosphate

tribarytique. Genève, Thèse sc. 1904-1905. Genève, 1904, (58, av. 5 pls.). 8vo. [0500 0170]. 27735

Cordier, V. Ueber eine wahrscheinliche Stereoisomerie des Stickstoffs beim Guanidinipikrat. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, 1904, II. 1, 1905, (105-109). [1310 7000]. 27736

Cords, A. Der Dextrosezucker. Seine Entwicklungs-Geschichte, Fabrikation, Eigenschaften und Absatzgebiete. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (265, 278-279, 299-301); Mineralwasser-Fabrikant, Lübeck, **9**, 1905, (389-390, 413-414, 440-441). [6500]. 27737

Coreil, F. Analyse d'amandes fraîches. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (21-23). [6500]. 27738

Corin, Gabriel. Zur praktischen Verwertung der Sero-Diagnostik des menschlichen Blutes. Viertelj. Schr. gerichtl. Med., Berlin, (3. Folge), **23**, 1902, (61-68). [6500]. 27739

Cornimbœuf, H. Analyse du bioxyde de manganèse. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (51-52). [6500]. 27740

—— ——— Analyse de colcothars. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (95-96). [6500]. 27741

—— ——— Recherche du brome en présence de grandes quantités d'iode. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (145-146). [6100]. 27742

—— ——— Dosage de l'iode dans le thymol iodé. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (453-454). [6200]. 27743

—— ——— et **Grosman, L.** Dosage du fer métallique dans le fer réduit. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (420-422). [6200]. 27744

Corsini, Andrea. Ueber die sogenannten „Schwefelkörnchen“, die man bei der Familie der „Beggiatoaceae“ antrifft. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **14**, 1905, (272-289, mit 3 Taf.). [0660]. 27745

Cotton, A. et Mouton, H. Sur le phénomène de Majorana. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (317-319). [0320 7250]. 27746

—— ——— Sur la biréfringence magnétique. Nouveaux liquides actifs. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (349-351). [7250]. 27747

Couleru, M. Chloratbestimmungen und Ausbeuteberechnungen in der elektrolitischen Industrie der Chlorate. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1072-1074). [6300 0250]. 27748

Counciler, C[onstantin]. Untersuchung gerbsäurehaltiger Pflanzenstoffe. [In: Chemisch - technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. Bd. 3.] Berlin (J. Springer), 1905, (698-718). [6500]. 27749

Couréménos, A. v. Haller, A.

Courtauld, S. L. v. Armstrong, E. Frankland.

Courtot, A. v. Blaise, E. E.

Courvoisier, L[eo]. Ueber die Anwendung einer Selenzelle zur Herstellung eines Sekundenkontaktes bei Pendeluhrn. Astr. Nachr., Kiel, **167**, 1905, (217-220). [6700]. 27750

Couturier, F. et Meunier, L. Action de l'amalgame de magnésium sur la diméthylcétone. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (721-723). [1510]. 27751

et **Vignon, G.** Sur quelques nouvelles α -cétaldéhydes. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1695-1697). [1510]. 27752

Cowley, R. C. and Catford, J. P. Determination of alkaline mono-carbonates and bicarbonates. Pharm. J., London, (Ser. 4), **21**, 1905, (864). [6300]. 27753

Cowper-Coles, Sherard. Some notes on the rapid electro-deposition of copper. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (215-236, with 12 pls. and discussion). [0290 7250]. 27754

Elektrolytische Verzinkung. Ins Deutsche übertragen von Emil Abel. (Monographien über angewandte Elektrochemie. Bd 18.) Halle a. S. (W. Knapp), 1905, (V + 37). 25 cm. 2 M. [7250 0880]. 27755

Cox, Alvin Joseph. Über basische Quecksilbersalze. Diss. Breslau. Leipzig (Druck v. Metzger & Wittig), 1901, (12). 23 cm. [0380 7050]. 27756

Cramer, [E.] Ueber Thermometer zum Messen der Temperaturen der Ringofengase. Mitt. D. Ver. Thonind., Berlin, **39**, 1903, (236-240). [0910]. 27757

Bericht zur Erprobung von Estrichgips. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, (173-174). [6500]. 27758

Cramer, [E.] Die Kontrolle in Kalksandsteinfabriken. ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (925-932). [6500]. 27759

Liegen Versuche vor, welchen Veränderungen Kalksandsteine beim Lagern auf Fabrikhöfen unterworfen sind? ThonindZtg, Berlin, **28**, 1904, (573-274). [0220]. 27760

Crampton, Henry E. Record of meetings of the New York Academy of Sciences. January to December, 1903, [Containing abstracts of papers.] New York, N.Y. Ann. Acad. Sci., **15**, 1904, (153-215). Separate. 24.5 cm. [0020]. 27761

Craver, Harrison W. The evolution of the determination of iron in ores. Proceedings of Engineers' Society of Western Pennsylvania. Pittsburg, Pa., **19**, 1903, (253-260). [0010]. 27762

The constitution of matter. Proceedings of Engineers' Society of Western Pennsylvania, Pittsburg, Pa., **20**, 1904, (26-32). [7000]. 27763

Craveri, Mario v. Sachs, Franz.

Craw, J. A. On the physical chemistry of the toxin-antitoxin reaction: with special reference to the neutralisation of lysin by antilysin. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **76**, 1905, (179-193); (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (569-586). [8000 8050]. 27764

On the mechanism of agglutination. J. Hygiene, Cambridge, **5**, 1905, (113-128). [8020]. 27765

Cremer, M[ax]. Entsteht aus Glycerin und Fett im Körper des höheren Thieres Traubenzucker? München, SitzBer. Ges. Morph., **18** (1902), 1903, (47-48). [8040]. 27766

Crépieux, Pierre v. Pictet, Amé.

Crew, Henry. On the conditions which govern the appearance of spark lines in arc spectra. Astroph. J., Chicago, Ill., **20**, 1901, (274-284, with text fig.). [7300]. 27767

Cribb, Cecil H. and Arnaud, F. W. F. On the action of slightly alkaline waters on iron. London, Anal., **30**, 1905, (225-242). [0320 6500]. 27768

Croissant. Versuche mit Zusatz von Wassergas in den gasenden Kohlengasretorten. Vortrag. Schillings J. Gasbeleucht., München, **46**, 1903, (1068-1078). [6500]. 27769

Croner, Fr. Ueber eine Methode, geringe Mengen Mangan neben Eisen in Grundwasser nachzuweisen. Gesundheitskln., München, **28**, 1905, (197-198). [6100]. 27770

Croner, W. und **Cronheim**, W. Ueber eine neue Milchsäureprobe. Berliner klin. Wochenschr., **42**, 1905, (1080). [6150]. 27771

Cronheim, W. v. Croner, W.

Crookes, Sir William. On the ultra-violet spectrum of gadolinium. London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, (420-422). [0340 7300]. 27772

——— On the colouration of glass by natural solar and other radiations. London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, (524-528). [0710 7350]. 27773

——— On europium and its ultra-violet spectrum. London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, (550-551). [0100 7300]. 27774

——— On the phosphorescent spectra of S δ and europium. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (411-414). [0100 7300]. 27775

——— A new formation of diamond. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (458-461). [0210]. 27776

——— On some phosphorescence spectra, indicating the existence of new elements. Chem. News, London, **92**, 1905, (273-274). [0100 7300]. 27777

——— Modern views on matter. The realisation of a dream. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (86-99); [als Uebersetzung in] Zs. Natw., Stuttgart, **76**, 1904, (292-314); Umschau, Frankfurt a. M., **7**, 1903, (701-706). [7000 7300]. 27778

Crosland, Percy Field v. Cohen, Julius Berend.

Cross, C. F. und **Bevan**, E. J. Die niederen Acetylderivate von Stärke und Cellulose. Unter Mitwirkung von J. Tarquair. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (527-528). [1840]. 27779

——— und **Briggs**, J. F. Acetosulfate der Cellulose. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1859-1865); (2. Mitt.) l.e. (3531-3538). [1840]. 27780

Crossley, Arthur William und **Renouf**, Nora. Synthesis of 1:1-dimethylhexahydrobenzene and of 1:1-dimethyl-

- Δ^3 -tetrahydrobenzene. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1187-1503); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (209). [1140 1240 7250]. 27781

Crossley, Arthur William v. London, British Association for the Advancement of Science.

Crouzel. Un nouveau réactif du fer dans le cuivre. J. phar. chim., Paris, (sér. 6), **20**, 1904, (203-205); Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (422-423). [6100]. 27782

Cruse, A. Ueber die elektrische Kataphorese des destillierten Wassers durch poröse Tondiaphragmen (Pulkallmasse), insbesondere ihre Abhängigkeit von Temperatur und Stromdichte. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (201-204). [7250]. 27783

Csere, Ferencz. A „Fellow“ hipofoszfít-szörp összetétele. [Die Zusammensetzung des „Fellow“-schen Hypophosphit-Syrups.] Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (509-512, 524-525). [6500]. 27784

[**Čugajev**, L. A.] Чугаевъ, Л. А. Къ вопросу о цвѣтѣ и спектрахъ поглощенія органическихъ соединений. [Sur la couleur et les spectres d'absorption des combinaisons organiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 189-190). [1000 7300]. 27785

——— Возраженіе на замѣчаніе Ж. П. Юдича [помѣщенное] въ протоколѣ засѣданія Отдѣленія Химіи отъ 5 Февраля 1904 года. [Réponse à une remarque de J. Jocič publiée dans le procès-verbal de la séance de la section de Chimie du 5 Février 1904.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 340-341). [1400]. 27786

——— Металло-амміачный производный сукцинимиды. [Combinaisons ammonium-métalliques du succinimide.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 452-453). [1660 2000]. 27787

——— Ueber complexe Verbindungen organischer Imide. Succinimidkuper-Derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2899-2914). [1660 2000 5010 7000]. 27788

——— Замѣтка о происхожденіи нефти. [Sur la formation de la

naphte.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 453-455). [1140]. 27789

[Čugaјev, L. A.] Чугаевъ, Л. А. Металло-аммиачныя производныя органическихъ имидовъ. [Sur les dérivés ammonium-métalliques des imides organiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 613-616). [1660 2000]. 27790

Оптическая дѣятельность нефти. [Les propriétés optiques de la naphte.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 925-927). [1140 7300]. 27791

Ксантогеновая реакція и ея примѣненіе къ ряду терпеновъ и камфары. [Sur la réaction xanthogénique et son application à la série des terpènes et du camphre.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (988-1052). [1140 1540 1240 1310 1640]. 27792

О трибolumинисценціи. [Sur la triboluminescence.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1245-1253). [7300]. 27793

Къ методикѣ полученія ксантогеновыхъ соединений. [Méthode de préparation des combinaisons xanthogéniques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1253-1258). [1300 1310]. 27794

Ueber ein neues, empfindliches Reagens auf Nickel. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2520-2522). [6000 0540]. 27795

Über komplexe Verbindungen der α -Dioxime. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (144-169). [1610 2000 7000]. 27796

[— et Schlesinger, N. A.] и Шлезингеръ, Н. А. Опытъ синтеза гемопиррола. [Essai d'une synthèse de l'hémo-pyrrole.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1258-1268). [1310 1930]. 27797

[Curie, P.] Кюри, П. Новыя изслѣдованія радиоактивности. Переводъ съ французскаго П. П. Веймарна подъ редакціей проф. Шредера. [Nouvelles recherches sur la radioactivité. Traduit du français par P.P. Weimarn, sous la rédaction du prof. Schröder.] St. Peterburg, 1904, (33, av. 5 fig.). 24 cm. [0620 7300]. 27798

Curie-Sklodowska, Mme. Marya. Recherches sur les substances radioactives. 2^e éd. Paris (Gauthier-Villars), 1904, (155, av. fig.). 25 cm. [0620]. 27799

— [Склодовская-Кюри.] Радій и радиоактивныя вещества. Изслѣдованіе радиоактивныхъ веществъ. Диссертация. Переводъ со 2-го французскаго изданія студента С. Н. Петрова. Подъ редакціей проф. А. С. Попова. [Radium et les substances radioactives. . . . Thèse. Traduction de la deuxième édition française par S. N. Petrov, sous la rédaction de A. S. Popov.] St. Peterburg, 1904, (VIII+127). 24 cm. [0620 7300]. 27800

Currie, E. G. The electrolytic separation of iron and zinc. Chem. News, London, **91**, 1905, (247-250). [6200]. 27801

Curry, B. E. v. Carveth, H[ector] R[ussell].

Curtis et Lemoult, P. Sur l'affinité des matières colorantes artificielles pour le tissu conjonctif. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1606-1608). [8040 5020]. 27802

Cusmano, Guido v. Oddo, Giuseppe.

Cuthbertson, Clive. On the refractive indices of the elements. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **204**, 1905, (323-349). [0380 0570 0660 1110 7300]. 27803

— and Prideaux, E. B. R. On the refractive index of gaseous fluorine. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (426-427). [0310 7300]. 27804

Cyplěnkov, N. S. v. Demjanov, N. Ja.

Czapek, Friedrich. Biochemie der Pflanzen. Bd 1. Jena (G. Fischer), 1905, (XV+584). 26 cm. 14 M.; . . . Bd 2. (XII+1027). 26 cm. 25 M. [8030 8010]. 27805

— Der Stickstoff im Stoffwechsel der Pflanze. (II.) Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **3**, Abt. 1, 1904, (309-334). [8030]. 27806

Czermak, Paul. Wirkung verschiedener Substanzen auf photographische Platten. Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (41-48). [7350]. 27807

Czerniecki, Wincenty. Zur Kenntnis des Kreatins und Kreatinins im Organismus.

mus. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (294-308). [8040]. 27808

Dadourian, H. M. Radio-activity of underground air. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **19**, 1905, (16-22, with text fig.). [7300]. 27809

——— Die Radioaktivität der Bodenluft. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (98-101). [7300]. 27810

Daelen, R. M. Über verschiedene Verfahren zur Erzeugung von Flusseisen im Herdofen. (Vortrag.) Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, (507-514, 618-621). [0320]. 27811

Daelen, Walter. Verfahren zum Ausgleichen der Temperatur heisser Gase [im Hochofen-Betrieb]. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (449-451). [0320]. 27812

Dahmer, Georg v. Küster, F[r]. W.

Dahms, Albert. Beiträge zur Kenntnis von den Erscheinungen der Phosphoreszenz. Habilitationsschrift. Leipzig (Druck v. O. Leiner), 1903, (43, mit 4 Taf.). 21 cm. [7300]. 27813

Dahms, P[aul]. Ueber einige Vorgänge bei ungewöhnlicher Temperatur. Himmel u. Erde, Berlin, **17**, 1905, (399-412, 464-471). [7200]. 27814

Daidō, Jisaburō. Seishu chū Clor-san Yenrui no Shikenhō. [Detection of chlorates in "sake"]. Tokyo, Ni. Yak. Kw. Z., **1904**, (986-996). [6150]. 27815

Dakin, Henry Drysdale. The synthesis of a substance allied to adrenalin. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **76**, 1905, (491-497). [1230 8000]. 27816

——— On the physiological activity of substances indirectly related to adrenalin. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **76**, 1905, (498-503). [8000]. 27817

——— The synthesis of substances allied to adrenaline. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (154-155). [1230]. 27818

——— The fractional hydrolysis of optically inactive esters by lipase. Part II. J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, (199-206). [7000 8010]. 27819

——— v. Kossel, Albrecht.

Dalmady, Zoltán. A vízelet katalase-tartalma, s a katalase-vizsgálatok klinikai értéke. [Über den Katalase-Inhalt des Urins und über den klinischen Wert der Katalase-Untersuchungen.] Orv. Hetilap, Budapest, **49**, 1905, (760-762, 779-780). [8010 6500]. 27820

Dambergis, Anast. K. Ueber die Heilquellen Griechenlands. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (233-238). [6500]. 27821

[Dammer, O.] Даммеръ, О. Доступные опыты по химии. Переводъ съ нѣмецкаго подъ редакціей А. П. Нечаева. (Образовательная библiотека. Серия VI No. 1-2.) [Les expériences accessibles de la chimie. Traduit de l'allemand sous la rédaction de A.P. Nečaev. (Bibliothèque instructive. Série VI, No. 1-2.)] St. Peterburg, 1904, (250+2, av. 122 dess.). 24 cm. [0920]. 27822

Damond, E. v. Freundler, P.

Danilewsky, B[asil]e Vasilij Jakovlevič. Ueber die chemotropische Bewegung des Quecksilbers. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., **1905**, (519-523). [0380]. 27823

Danjou, Em. v. Bourquelot, Em.

Dankler, M. Die Kautschukpflanzen. Nach den neuesten Forschungen bearb. Natur u. Offenb., Münster, **50**, 1904, (641-660). [1860]. 27824

——— Die Aufsuchung des Arsens bei Arsenikvergiftungen in gerichtlichen Fällen. Natur u. Offenb., Münster, **51**, 1905, (696-698). [6500]. 27825

Danne, Jacques. Sur un nouveau minéral radifère. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (241-243). [0620]. 27826

——— Gisements radifères d'Issy-l'Evêque (Saône-et-Loire). Le Radium, Paris, **2**, 1905, (33-35). [0620]. 27827

——— Le radium. Science au XX^e siècle, Paris, **2**, 1904, (1-7, av. fig.); [Transl.] Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **57**, 1904, (23632-23635, 23648-23650, 23672-23674, with illus.). [0620]. 27828

Danneel, H[einrich]. Ueber Quecksilbervoltameter und den Elektrizitätszähler „Elektrolyt.“ Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (139-145). [0910]. 27829

Danneel, H[einrich]. Notiz über Ionen-
geschwindigkeiten. Zs. Elektroch., Halle,
11, 1905, (249-252). [7250]. 27830

— Die quantitative Fällung
und Trennung von Metallen durch Elek-
trolyse. (Gemeinsam mit H. Nissen-
sou.) [In: 5. Intern. Kongress für an-
gew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag),
1904, (675-687). [6000]. 27831

— und **Stockem**, Lorenz.
Zur Frage über die Stellung der Alkali-
und Erdalkalimetalle in der Spannungs-
reihe bei hohen Temperaturen. Zs.
Elektroch., Halle, **11**, 1905, (209-211).
[0100 7250]. 27832

Dannemann, F. Leitfaden für den
Unterricht im chemischen Laboratorium.
3., verm. u. verb. Aufl. Hannover u.
Leipzig (Halm), 1905, (VII+59). 23
cm. 1 M. [0030 6000]. 27833

Dannenberg, Karl. Ueber den Nach-
weis der künstlichen Färbung der
Eierteigwaren. Zs. Unters. Nahrungsmi-
tel, Berlin, **8**, 1904, (535-538). [6500].
27834

D'Ans, J. v. Hoff, J[akob] H[einrich]
van't.

Danzfuss, Wilhelm v. Michaelis,
A[ng].

Darbishire, Francis Vernon and
Thorpe, Jocelyn Field. Note on the
formation of β -methylglutaconic acid
and of $\alpha\beta$ -dimethylglutaconic acid.
London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1714-
1721); [abstract] London, Proc. Chem.
Soc., **21**, 1905, (239). [1310 1320].
27835

Darzens, Georges. Hydrogénation
des cétones aromatiques par le nickel
réduit. Nouvelle méthode de synthèse
des carbures aromatiques. Paris, C.-R.
Acad. sci., **139**, 1904, (868-870). [1530
5500]. 27836

— Méthode générale de syn-
thèse des aldéhydes à l'aide des acides
glycidiques substitués. Paris, C.-R.
Acad. sci., **139**, 1904, (1214-1217).
[1410 1910 1440 1430]. 27837

— Sur une nouvelle méthode
de synthèse des cétones saturées par la
méthode de réduction catalytique.
Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (152-
153). [1510 0540]. 27838

Daube, Adolf. Zur Kenntnis des
Aethyliden-phthalids. Berlin, Ber. D.
chem. Ges., **38**, 1905, (206-209). [1910
1330 1930]. 27839

Dauphin, J. Sur l'appareil reproduc-
teur des Mucorinées. Paris, C.-R.
Acad. sci., **139**, 1904, (482-484). [1800].
27840

Dauvé. Sur la vitesse du déplace-
ment réciproque des métaux de leurs
solutions salines. Paris, C.-R. ass.
franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902),
2^e partie, 1903, (375-378). [7050].
27841

David, Elkan. Synthese des 2-Oxy-
chromons und des 3-4-Dioxychromons.
Bern, Phil. Diss. 1903-1904. Bern,
1904, (32). [1910]. 27842

Davidson, E. Die Zersetzung von
Kaliumchlorat durch Salzsäure, eine
Reaktion 1. Ordnung. Zs. angew.
Chem., Berlin, **18**, 1905, (1047-1054).
[0420 7050]. 27843

— v. Kolb, A[dalb].

Davies, Thomas Huws v. Sudborough,
John Joseph.

Davis, Bergen and **Edwards**, C. W.
Chemical combination of oxygen and
hydrogen under action of radium rays.
London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905,
(266-267). [0360 0550 0620].
27844

Davis, Chas. B. The presence of
ferric oxid in commercial hop extracts
and its effect. [In: 5. Intern. Kongress
für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D.
Verlag), 1904, (689-692). [6500].
27845

Davis, Oliver Charles Minty. The
action of nitrogen sulphide on organic
substances. Part III. London, J. Chem.
Soc., **87**, 1905, (1831-1836); [abstract]
London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905,
(258). [1430]. 27846

Davison, Alice Lenore. The electro-
lytic determination of cadmium with the
use of a rotating anode. Thesis . . .
University of Pennsylvania . . . Ph.D.
Easton, Pa. (Eschenbach Printing Co.),
1905, (16, with text fig.). 23.3 cm.
[6200 7250]. 27847

Davoll, David L. jun. A study in
raffinose determinations. [In: 5. Intern.
Kongress für angew. Chemie. Bd 3.]
Berlin (D. Verlag), 1904, (135-144).
[6300 1830]. 27848

Dawes, H. F. On the secondary radia-
tion excited in different metals by the
 γ rays from radium. [Abstract.] Proc.
Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev.,
New York, N.Y., **20**, 1905, (182-185,
with text fig.). [7300]. 27849

Dawson, H[arry] M[edforth]. The mechanism of enzyme and ferment action. London, J. Inst. Brewing, **11**, 1905, (288-311); [Uebers.] Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (677-680, 701-703). [7050 8010 8020]. 27850

— v. Cohen, Julius Berend.

Day, Arthur L. and Allen, E[ugene] T[homas]. The isomorphism and thermal properties of the feldspars. [Rock-forming minerals at high temperatures.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **19**, 1905, (92-142, with text fig., 1 pl.). [7200]. 27851

— — Der Isomorphismus und die thermischen Eigenschaften der Feldspate. [Uebers.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1905, (1-54, mit 7 Taf.). [0120 7100]. 27852

Dean, Arthur L. On inulin. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, ([69]-84). [8010]. 27853

Debierne, A[ndré]. Sur le plomb radioactif, le radiotellure et le polonium. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (281-283); (Uebers.) Jahrb. Radioakt., Leipzig, **1**, 1904, (220-222). [0100 0580]. 27854

— Sur l'actinium. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (538-540). [0620]. 27855

— Sur les gaz produits par l'actinium. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (383-385). [0370]. 27856

— Le radium et la radio-activité. 1^{re} Partie: La préparation du radium et son rayonnement; 2^e Partie: L'émanation et les autres propriétés. Conséquences théoriques. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (11-22, 60-71). [0620]. 27857

Debitzky, Mihály. Az Ipecacuanha-gyököknek és készítményeinek alkaloida tartalma. [Über den Alkaloid-Inhalt der Ipecacuanha-Wurzel und der Präparate derselben.] Gyógyosz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (427-430, 449-450, 463-465, 479-480, 492-495). [6500]. 27858

[Debu, K.] Дебу, К. эфирные Масла. [Les huiles étherées.] Dictionnaire encyclopédique, éd. F. A. Brockhaus et I. A. Efron, Tome **41**, St. Peterburg, 1904, (205-219). [1000 1300]. 27859

Debus, Heinrich. Beiträge zur Kenntniss der Glyoxylsäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (322-360). [1310]. 27860

Dechanov, V. N. v. Ipatjev, V. N.

Decker, H[erman]. Ueber einige Ammoniumverbindungen. Bildung und Zerfall quartärer Ammoniumsalze der inerten Basen. (18. Mitt.) [Chinolinverbindungen.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1144-1155); Nitrirung von quartären Cyclammoniumnitraten. (19. Mitt.) l.c. (1274-1280). [1600 1930]. 27861

— Ueber die Beziehungen des doppelt gebundenen Kohlenstoffs zum Stickstoff, Sauerstoff und Schwefel. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2493-2511). [7050 1900 1910 1920]. 27862

— et **Bünzly, H.** Synthèse d'une oxydihydroacridine. [Oxydihydrométhylphénylacridine]. Arch. sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (552). [1930]. 27863

— et **Hock, T.** Benzylidene-N-méthylidihydroacridine. [Le résultat de l'action des alcalis sur l'iodométhylate de mésobenzylacridine.] Arch. sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (296-297). [1930]. 27864

— et **Klauser, O.** Action de la soude sur les hydrates quaternaires de la papavérine. Arch. sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (118). [3010]. 27865

— und **Koch, Otto.** Ueber Papaveriniumbasen. III. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1739-1741). [3010 1930 1230 1910]. 27866

— und **Remfry, Percy.** Studien in der Chinolinreihe. I. Mittheilung. Ueber 5 (ana-) Chinaldinderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2773-2777). [1930]. 27867

— und **Solonina, B[oris] Andrejevič.** Ueber Nitrosophenolfarbstoffe. III. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (64-68). Berichtigung. Ebenda, **38**, 1905, (720). [5010 5020 1230 1630 1660]. 27868

— — [Деккеръ, Г. и Соломина, Б. А.] Строение нитрозокрасокъ тимола. [Constitution des couleurs nitrosées du thymol.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-

verb. 1564-1565); **37**, 1905, (120-129); St. Petersburg, 1905, (10). 24 cm. [1230 5010]. 27869

Decker, H[erman] v. Bünzly, Hans.

Decker, O. v. Friedheim, Carl.

De Coppet, L. C. On the molecular depression of the freezing point of water produced by some very concentrated saline solutions. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, ([531]-538). [7150 7200]. 27870

Dehn, William M. Eine Methode zur schnellen Chlorbestimmung im Harn. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (11-16). [6200]. 27871

Dehnel, Erich v. Reinking, Karl.

Deibel, W. v. Franzen, Hartwig.

Deiglmayr, Ivo. Über Kondensations-Produkte aus mehrwertigen Phenolen mit substituierten 1, 3-Diketonen. Darstellung von Abkömmlingen des 1, 4-Benzo-Pyranols. Diss., Tübingen. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1903, (94). 22 cm. [1910 1230 1500 5020]. 27872

Dejust, Henri. Action de l'oxyde de carbone sur l'oxyde d'argent. Son application pour déceler les traces de ce gaz dans l'atmosphère. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1250-1252). [0110 0210]. 27873

Dekhuysen, M[arinus] C[ornelis]. Over den osmotischen druk in bloed en urine van visschen. [On the osmotic pressure of the blood and urine of fishes.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, [1904], (418-430) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (537-549) (English); Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **10**, 1905, (121-136) (French). [7150 8000]. 27874

Dekker, German v. Decker, Herman.

Dekker, J. Zur Kenntnis der Kakao-schalen. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (863-865). [6500]. 27875

Delafontaine, M. On the spectra of terbium and other metals of the rare earths. Chem. News, London, **92**, 1905, (5). [7300]. 27876

Delage, A. et **Lagatu**, H. Sur la constitution de la terre arable. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1043-1044). 8030 6500]. 27877

Delage, A. et **Lagatu**, H. Sur les espèces minérales de la terre arable. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1233-1235). [8030]. 27878

Deland v. Nicolas.

Delbrück, [Max]. Zu Oskar Saares Gedächtnis. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **6**, 1903, (219-225, mit 1 Portr.). [0010]. 27879

——— Gedächtnisrede für Max Maercker. Landw. Wochenschr., Halle, **3**, 1901, (447-449). [0010]. 27880

——— Die Anwendung der Enzymforschung auf die Essigärung. Vortrag. Tagesztg Brau., Berlin, **1**, 1903, (837-838, 841-842, 847-848, 853). [8010]. 27881

——— Justus von Liebig. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (241). [0010]. 27882

——— Die Kampfenzyme. Ein Anhang zu dem Artikel „Die Bedeutung der Enzyme im Hefenleben.“ Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (269-270). [8010]. 27883

——— Körperfremdes Eiweiss. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (569). [8010 4000]. 27884

——— Paul Behrend zum Gedächtnis. Zs. Spiritlnd., Berlin, **28**, 1905, (149). [0010]. 27885

Delétra, E[rnst] et **Ullmann**, F[ritz]. Sur quelques carbazols. Arch. Sci. Phys., Genève, (Sér. 4), **17**, 1904, (78-92, av. pl.). [1930]. 27886

——— v. Reverdin, Frédéric.

Delkeskamp, Rudolf. Juvenile und vadose Quellen. Balneol. Ztg, Berlin, **16**, 1905, Wiss.-techn. Tl., (9-13). [6500]. 27887

Delmart, Alfr. Die Stück- und Kammgarn-Färberei in ihrem ganzen Umfange. Ein vorzüglich und in seiner Art einzig dastehendes, praktisches Hilfs-, Lehr- und Musterbuch für Färberei-Techniker. . . . Lfg. 7-13. Leipzig (R. Fricse), 1901-1901, (251-586). Die Lfg. 3 M. [5020]. 27888

Delphin, T. Om pröfning af Aetheroleum Juniperi. [On the test of Aetheroleum Juniperi.] Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **9**, 1905, (81-83). [6500]. 27889

Deman, C. v. Gérard, Er.

Demenge, E. Le gaz à l'eau et ses principales applications. *Rev. gén. sci.*, Paris, **15**, 1904, (71-83). [7200]. 27890

Demichel, A. Formule donnant le poids de l'extrait du lait au moyen du poids spécifique et de la matière grasse. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **9**, 1904, (305-308). [6500]. 27891

[**Demjanov, Nikolaj Jakovlevič.**] Демьяновъ, Н. О тетраметилэтилендиаминъ. [Sur le tétraméthyléthylènediamine.] *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 15-16). [1610]. 27892

——— **Памяти Вл. В. Марковникова.** [A la mémoire de V. V. Markovnikov.] *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 345-346). [0010]. 27893

——— О нитрилъ гексаметиленкарбоновой кислоты, аминъ $C_6H_{11}CH_2NH_2$ и изомеризацин его въ субериловый алкоголь. [Sur le nitrile de l'acide hexaméthylène-carbonique, sur l'amine $C_6H_{11}CH_2NH_2$ et sur sa transformation dans l'alcool subérique.] *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (166-176). [1240 1340 1640]. 27894

[——— et **Цуплѣнков, N. S.**] ——— и Цупленковъ, Н. С. Жирное масло аниса. [Huile grasse obtenue de l'anis.] *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (proc.-verb. 624-625). [1350]. 27895

[——— et **Kočergin, S. M.**] ——— и Кочергинъ, С. М. О синтетической нормальной гептадециловой (маргариновой) кислоты и ея производныхъ. [Sur l'acide heptadécylique (margarique) synthétique normal et ses dérivés.] *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (proc.-verb. 623-624). [1310]. 27896

Demoussy, E. Sur la végétation dans les atmosphères riches en acide carbonique. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **139**, 1904, (883-885). [8030]. 27897

Dempwolff, Carl. Ueber die Wanderung der Ionen im Methylalkohol als Lösungsmittel. *Diss. Rostock* (Druck v. Adlers Erben), 1903, (53, mit 1 Tab.). 21 cm. [7250 1210]. 27898

Denaro, A. e Scarlata, G. Sopra alcune trasformazioni del d-pinene e dell'idrato di terpina: Nota prelimi-

nare. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **33**, parte 1^a, 1903, (393-401). [1140]. 27899

Denham, H. G. The temperature of combustion of methane in the presence of palladiumised asbestos. *London, J. Soc. Chem. Indust.*, **24**, 1905, (1202-1205). [1110 7200]. 27900

Denigès, Georges. Étude critique et expérimentale sur la localisation de l'arsenic. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 8), **5**, 1905, (559-575). [0140 8040]. 27901

——— Sur le dosage du sucre urinaire. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] *Berlin* (D. Verlag), 1904, (130-148). [6300]. 27902

Denison, R. Beckett. On the equilibrium between sodium and magnesium sulphates. *London, Trans. Faraday Soc.*, **1**, 1905, (136-139). [0460 0500 7150]. 27903

——— and **Steele, B. D.** The accurate measurement of ionic velocities. *London, Proc. R. Soc.*, (Ser. A), **76**, 1905, (556-557). [7250]. 27904

Dennstedt, M. Ueber die vereinfachte Elementaranalyse für wissenschaftliche Zwecke. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (3729-3733). [6500]. 27905

——— Vereinfachte Elementaranalyse. Schnellmethode. *Chem. Ztg.*, Cöthen, **29**, 1905, (52-54). [6000]. 27906

——— Chemisches Staatslaboratorium [zu Hamburg]. Bericht für das Jahr 1904. *Hamburg, Jahrb. wiss. Anst.*, **22**, (1904), 1905, (248-268). [0060]. 27907

——— Über vereinfachte Elementaranalyse und ihre Verwendung für technische Zwecke. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (1134-1137). [6000 6500]. 27908

——— Ueber die Dennstedtsche Methode der Elementaranalyse. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] *Berlin* (D. Verlag), 1904, (275-280). [6000]. 27909

——— und **Hassler, F.** Über die Schwefelbestimmung im Pyrit. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (1562-1564). [6200]. 27910

——— Nochmals zur Schwefelbestimmung im Pyrit. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (1902). [6200]. 27911

Denk, Bruno. Ueber das Zirkoniumjodid sowie über die Zirkonhalogenammoniakverbindungen. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1905, (35). 22 cm. [0890]. 27912

— r. Stähler, Arthur.

Derlin, L. Ueber menschliches Fett. Pharm. Ztg. Berlin, **49**, 1904, (805–807). [6500 1300]. 27913

Derrien, E. r. Ville, J.

Desch, Cecil Henry r. Baly, Edward Charles Cyril.

Deseniss, Max. Ueber die Einwirkung von Plutalylechlorid auf Acetylaceton. Diss. Tübingen (F. Pietzcker), 1905, (65). 23 cm. [1330 1510 1910]. 27914

Desfontaines, M. r. Haller, A.

Desgrez, A. et Ayrignac, J. Elimination du soufre et du phosphore, déminéralisation de l'organisme et grandeur de la molécule élaborée moyenne dans les dermatoses. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (900–901). [8050]. 27915

— et **Guende, Mlle Bl.** Contribution à l'étude de la dyscrasie acide. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (882–884). [8040]. 27916

— et **Zaky, A.** Influence comparée de quelques composés organiques du phosphore sur la nutrition et le développement des animaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (819–821). [8040]. 27917

Deslandres, H. et d'Azambuja. Variations des spectres de bandes du carbone avec la pression et nouveaux spectres de bandes du carbone. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (917–920). [7300]. 27918

Desmoulière. Sur la cryoscopie du ait. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (89–90). [6500]. 27919

Desplantes, G. r. Matignon, C.

Dessau, B[ernhard]. Von den Eigenschaften der Legierungen. Umschau, Frankfurt a. M., **8**, 1901, (271–273). [0320 0510]. 27920

— Das Radium und seine Strahlen. Umschau, Frankfurt a. M., **8**, 1901, (701–708). [0620]. 27921

Dessler, W. Berichtigung. [Betr. Umwandlung von l-Menthol in d-Menthol.] J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.) **71**, 1905, (248). [1210]. 27922

Desvergnès, Loys. Sur le dosage du tungstène. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (321–323). [6200]. 27923

— Analyse d'une poudre d'une bombe trouvée à Saint-Martin-de-Ré (Charente-Inférieure) en 1905 et provenant du bombardement de cette ville par les Anglais en 1627. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (102–103). [0010 6500]. 27924

Detre, Lászlo és Sellei, József. 1. A sublimált mérgezett vörösvérsejtek gyógyítása a vörösvérsejtek oldatával („vér-oldat“ tal.). 2. További adatok a sublimát véroldó hatásának mechanizmusához. [1. Über die Heilung der durch Sublimat vergifteten rothen Blutkörperchen mittelst Blutlösung. 2. Weitere Beiträge zum Mechanismus der blutlösenden Wirkung des Sublimats.] Orv. Hetilap, Budapest, **49**, 1905, (6–8, 22–23, 36–38). [8000 8050]. 27925

— — — A tetanus-méreg véroldó hatása. [Die blutlösende Wirkung des Tetanustoxins.] Orv. Hetilap, Budapest, **49**, 1905, (327–330, 348–351). [8000 8050]. 27926

— — — A lecithin hatása a leukocytákra. Adatok a sejtmag eddig ismeretlen aktiv működésének (phagokaryosis) ismeretéhez. [Über die Wirkung des Lecithins auf die Leukocyten. Beiträge zur Kenntniss der bisher unbekannten aktiven Funktion (Phagokaryosis) des Zellkerns.] Orv. Hetilap, Budapest, **49**, 1905, (479–481). [8000 8050]. 27927

Detscheff, Th. r. Werner, A.

Deussen, Ernst. Über die Löslichkeit der Eisenoxyde in Flusssäure. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (813–815). [0320 0910 7150]. 27928

— Quantitative Bestimmung von Eisen und Aluminium in einem starkgeglühten Gemische von wenig Fe_2O_3 und viel Al_2O_3 . Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (815–816). [6200]. 27929

— Zur Kenntniss der Flusssäure. Th. 1.2. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (300–310, 408–430). [0310 6200 7050 7250]. 27930

Deval, L. Ueber die Einwirkung von Kalksulfaten auf Cemente. Thonind-Ztg, Berlin, **26**, 1902, (913–915). [0220]. 27931

Deval, L. Ueber die Zusammensetzung des Kalksulfo-Aluminates. Thonind-Ztg., Berlin, **26**, 1902, (1081-1082). [0220]. 27932

——— r. Patein, G.

Devaux, H. Sur une réaction nouvelle et générale des tissus vivants. Essai de détermination directe des dimensions de la micelle albuminoïde. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (3-7). [4000]. 27933

——— Recherches sur les lames très minces liquides ou solides; existence d'un minimum d'épaisseur. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (9-14). [7000]. 27934

——— Comparaison des pouvoirs absorbants des parois cellulaires et du sol pour les sels dissous. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (32-34). [8030]. 27935

——— Membranes de coagulation par simple contact de l'albumine avec l'eau; application au protoplasma. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (34-38). [4010]. 27936

——— Comparaison de l'épaisseur critique des lames très minces avec le diamètre théorique de la molécule. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (76-80). [7100]. 27937

Deventer, C[harles] M[arius] van. Over het vrije iodium in geïodeerde loog. [Ueber das freie Jodium in jodierter Lauge]. Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (135-137). [0390]. 27938

——— Over de verklaring van de inwerking van sterk zwavelzuur op metalen. [Ueber die Erklärung der Einwirkung von starker Schwefelsäure auf die Metalle.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (137-140). [0660]. 27939

Dewar, Sir James. On the thermoelectric junction as a means of determining the lowest temperatures. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (316-325). [7200]. 27940

——— Studies with the liquid hydrogen and air calorimeters. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (325-340). [7200]. 27941

Dewar, Sir James. Sur l'absorption des gaz par le charbon de bois à basse température. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (261-264). [0210 7200]. 27942

——— Nouvelles recherches sur la liquéfaction de l'hélium. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (421-422). [0370]. 27943

——— Sur l'occlusion des gaz par le charbon de bois aux basses températures et sur le dégagement de chaleur qui l'accompagne. Ann. chim. phys., Paris, (série 8), **3**, 1904, (5-12). [0100 0210]. 27944

——— Séparation directe, sans liquéfaction, des gaz plus volatils que l'air. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1904, (12-20, av. fig.). [7200 6400]. 27945

——— Physikalische Konstante bei niederen Temperaturen. Die Dichten von festem Sauerstoff, Stickstoff, Wasserstoff etc. [Übersetzung]. Zs. komprim. Gase, Weimar, **8**, 1904, (29-35). [7100 0100]. 27946

——— and **Hadfield**, Robert Abbott. The effect of liquid air temperatures on the mechanical and other properties of iron and its alloys. London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, (326-336); Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **4**, 1905, (556-574); Eis- und Kälte-Ind., Berlin, **7**, 1905, (13-15). [0100 0320]. 27947

——— **Jones**, Humphrey Owen. The physical and chemical properties of iron carbonyl. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (558-577). [0320]. 27948

Dichgans, Herm. v. Ley, Herm.

Dichmann, C. Ueber die Verarbeitung flüssigen Roheisens in basisch zugestellten Martinofen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (1337-1346, 1429-1437). [0320]. 27949

Dick, W. D. v. Baker, Julian L.

Dicke, H. Über Wassergas-Autokarburierung in Leuchtgasanstalten. Schillings J. Gasbeleucht., München, **46**, 1903, (411-417). [6500]. 27950

Dickson, S. The determination of oxygen in copper. London, Anal., **30**, 1905, (145-149). [6500]. 27951

Dieck, W[ilhelm]. Experimentelle Untersuchungen über die Kohäsion unserer Goldpräparate. [Kolloide.] Vor-

- trag. Odont. Bl., Berlin, **9**, 1904, (95-101). [7100 0150]. 27952
- Dieckmann**, W[alter]. Notiz über α -Chlor-glutaconaldehyd. [2-Chlorpenta-diën-(1,3)-ol-(1)-al-(5).] (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1650-1654). [1410 1420]. 27953
- Ueber α -Aminoderivate der Adipinsäure, β -Methyl-adipinsäure und Pimelinsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1654-1661). [1310 1930]. 27954
- und **Beck**, Ludwig. Ueber Farbstoffe aus Furfurol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4122-4125). [1910 1930 5020]. 27955
- und **Kämmerer**, Heinrich. Ueber das Verhalten der Blausäure gegen Phenylisocyanat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2977-2986). [1310]. 27956
- und **Platz**, Ludwig. Notiz zur Mittheilung über Chlormalonaldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (339). [1420]. 27957
- Ueber eine neue Bildungsweise von Osotetrazonen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2986-2990). [1410 1930]. 27958
- Diegel**. Einwirkung des Seewassers auf Kupfer und einige Kupferlegierungen, sowie auf Eisen mit verschiedenem Phosphor- und Nickelgehalte. Ann. Gew., Berlin, **53**, 1903, (85-92). [0100 7250]. 27959
- Das Verhalten einiger Metalle im Seewasser. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, (567-574, 629-642). [0100]. 27960
- Diels**, Otto. Bemerkungen zu der Abhandlung der Hlfrn A. Hantzsch und Hugo Bauer: Ueber Cyansäurederivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1186-1188). [1930]. 27961
- und **Bunzel**, Felix. Ueber Versuche zur Synthese von Fluoren-Abkömmlingen. (I. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1186-1198). [5500 1230 1530]. 27962
- und **Heintzel**, Hans. Ueber die Condensation einiger Ester mit Urethan und Glykocoll ester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (297-305). [1310 1320]. 27963
- und **Plaut**, Georg. Ueber die Verwendbarkeit der Oximäther für Condensationen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1917-1921). [5500 1310 1510]. 27964
- Diels**, Otto und **van der Leeden**, Rudolf. Ueber die Condensation von Isonitrosoketonen mit Aldoximen: Bildung von Oxidiazinen. (I Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3357-3371). [1500 1940]. 27965
- Diem**, Ernst. Beiträge zur Kenntnis der Arsenvanadinmolybdate. Bern, Phil. Diss. 1904-1905. Bern, 1904, (47). 8vo. [0480 0820]. 27966
- v. Friedheim, Carl.
- Dienel**, Hans. Ueber α -Anthranin und α -Anthrol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2862-2867). [1230 1630]. 27967
- Dienert**, F. Action du magnésium et de la magnésie sur les microbes. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (273-275). [8020]. 27968
- Diergart**, Paul. Ueber die Gründe der bisherigen synthetisch-technischen Misserfolge in der Terra sigillata-Forschung. Ein Rückblick und Ausblick. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (122). [0120]. 27969
- Über die Frage: Wer hat die Verbrennung einer Uhrfeder in Sauerstoffgas zuerst ausgeführt? ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1143). [0010]. 27970
- Das Scheinzink bei Muwaffaq aus Herat. Geschichtlich-chemische Betrachtung. Mitt. Gesch. Med., Hamburg, **2**, 1903, (147-157). [0290 0880]. 27971
- Archäologisches über die Bedeutung der persischen roy-Kupfer. Mitt. Gesch. Med., Hamburg, **3**, 1904, (30-31). [0880 0290]. 27972
- Ist die Etymologie von $\chi\eta\mu\epsilon\iota\alpha$ als „schwarze Kunst“ haltbar? Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (466). [0010]. 27973
- Dieterich**, Karl. Ueber die Herkunft und die Veränderlichkeit technisch und medizinisch wichtiger Harzprodukte. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **11**, 1901, (96-98). [1860]. 27974
- Bemerkung zu der Arbeit von Dr. Schwarz über den Einfluss der Koehdauer auf die Verseifungszahl von

Bienenwachs. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (79). [1300].

27975

Dieterich, Karl. Die rationelle Herstellung und Wertbestimmung von Reagens-, speziell Lackmuspapieren. J. Pharm., Strassburg, **28**, 1901, (36-41). [6000].

27976

——— Zur Wertbestimmung der Kautschuksorten. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II. 1, 1905, (202-205). [6500].

27977

——— Die Untersuchung der Harze, Balsame und Gummiharze. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. Bd 3.] Berlin (J. Springer), 1905, (265-287). [6500 1860].

27978

——— Drogen und galenische Präparate. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. v. Georg Lunge. Bd 3.] Berlin (J. Springer), 1905, (288-316). [6500].

27979

Dieterici, C[onrad]. Ueber die Flüssigkeitswärme des Wassers und das mechanische Wärmeäquivalent. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (593-620). [7200].

27980

——— Ueber die Energie des Wassers und seines Dampfes bei hohen Temperaturen. (Vortrag). Berlin, Verh. D. physik. Ges., **6**, 1904, (223-233). [7200].

27981

——— Die kalorischen Eigenschaften des Wassers und seines Dampfes bei hohen Temperaturen. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **49**, 1905, (362-367). [7200].

27982

——— Über die thermischen und kalorischen Eigenschaften des Ammoniaks. Zs. Kälteind., München, **11**, 1904, (21-24, 47-51). [0490 7200].

27983

——— On the energy of water and steam at high temperatures. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (513-514). [0360 7200].

27984

Dieterle v. Ullmann, F.

Dietrich, Th. (Ref.) und **Mach**, Fel. Untersuchung von Rübenmelassen verschiedener Herkunft. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, (347-357). [6500].

27985

Dietz, R. Die Gewinnung von Stroh-zellstoff nach dem Sulfitverfahren. Zs.

angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (648-653). [6500 6300].

27986

Dietz, R. v. Mylius, F.

Digby, W. Pollard. Some observations respecting the relation of stability to electrochemical efficiency in hypochlorite production. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (326-335, with discussion). [0250].

27987

Dijk, G[armt] van. L'influence d'un chauffage au rouge du voltamètre à argent sur la valeur de l'équivalent électro-chimique. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (sér. 2), **10**, 1905, (277-283). [7250].

27988

——— Het electro-chemisch aequivalent van zilver. [Das electro-chemische Aequivalent des Silbers.] Handl. Ned. Nat. Genesek. Congres, **10**, 1905, (135-138). [7250 0110].

27989

——— De Zilvervoltameter. [Le voltamètre à azotate d'argent.] Groningen (Gebr. Hoitsema), 1905, (164). 26 cm. [7250 0110].

27990

Dillen, Ed. Indanthren C und S. Textilztg., Braunschweig, **1**, 1903, (277, 283-284). [5020].

27991

Dillner, Gunnar. Jämförande undersökningar af bergskemiska metoder för bestämning af kol och fosfor i stål. [Comparative investigations of metallurgic methods for the estimation of carbon and phosphorus in steel.] Stockholm, Jernk. Ann. Bih., **1905**, (1-19, with pl.). [6500].

27992

——— och **Sondén**, Klas. Bidrag till kännedom om värmevärdet hos de viktigare i Sverige använda bränslesorterna. [Contributions to the knowledge of the calorific value of the more important fuels used in Sweden.] Stockholm, Jernk. Ann., **1904**, Bih., (315-322). [7200].

27993

Dilthey, W[alther]. Ueber Diphenylsilicon und Benzylsiliciumverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4132-4136). [2000].

27994

——— Metalloide als Centralatome positiver Ionen. Zürich, Phil.-Hab.-Schr. II. S. 1904-1905. Zürich, 1904, (114). 8vo. [7250 0100].

27995

Dimroth, Otto. Ueber eine neue Synthese von Diazoaminoverbindungen. 4. Mitt. über Synthesen mit Aziden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (670-688). [5500 1710 1930].

27996

- Dimroth, Otto.** Ueber die Einwirkung von Diazverbindungen auf primäre aliphatische Amine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2328-2330). [1740 1610]. 27997
- Ueber desmotrope Verbindungen. (2. Abh.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (143-182). [1930 7000]. 27998
- Über desmotrope Verbindungen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (137-139). [7000 7250]. 27999
- und **Wislicenus, Wilhelm.** Ueber das Methylazid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1573-1576). [1730]. 28000
- Dinan.** Analyse des métaux blancs. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **19**, 1905, (92-94). [6200]. 28001
- Dinesmann, Adolphe.** Condensation de chloral avec les hydrocarbures aromatiques sous l'influence du chlorure d'aluminium. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (201-203). [1110 1230]. 28002
- Dinklage, K.** Ueber den Gehalt des Malzes an löslichem und koagulierbarem Stickstoff. Zs. Brauw., München, (N.F.), **27**, 1904, (249-251). [6500]. 28003
- Dinter, Arthur.** Die Anlagerung von Ammoniak an die Muconsäure und die Oxydation der Δ - β - γ -Hydromuconsäure. Diss. Strassburg i. E. (Elsässische Druckerei), 1902, (60). 23 cm. [1320 1930 1910]. 28004
- Ditmar, Rudolf.** Zur Chemie des Kautschuks. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (175-176). [1860 6500]. 28005
- Der pyrogene Zerfall des Kautschuks, Aeltere und neuere Studien über die Produkte der trockenen Destillation des Kautschuks. Gummiztg, Dresden, **18**, 1901, (1013-1016, 1038-1041, 1053-1059). [1860]. 28006
- Die Einwirkung der Radiumstrahlen auf Kautschuk. Gummiztg, Dresden, **19**, 1901, (3-4). [1860]. 28007
- Der Schwefelkohlentstoff als Quellungsmitel für Kautschuk. Gummiztg, Dresden, **19**, 1905, (578-580, 608-612). [1860 7100]. 28008
- Die kolloidisierende Wirkung des Kautschuks auf Selen. Gummiztg, Dresden, **19**, 1905, (766-767). [0700 1860 7100]. 28009
- Ditmar, Rudolf.** Ueber Quellungsmitel für trockenen mastizierten Parakautschuk. Gummiztg, Dresden, **19**, 1905, (831-833). [1860 7100]. 28010
- Die Zusammensetzung des Latex verschiedener Kautschukpflanzen mit Rücksicht auf die Bildung des Kautschuks in der Pflanze. (Ein Beitrag zur Kautschuksynthese.) Gummiztg, Dresden, **19**, 1905, (901-903, 928-930). [1860 6500]. 28011
- Einige theoretische Bemerkungen zur Untersuchungs-Methode zur Ermittlung des Rein-Kautschukgehaltes in Kautschukartikeln nach Joseph Torrey. Gummiztg, Dresden, **20**, 1905, (204). [6500]. 28012
- Ditte, Alfred.** Action de l'iodeure mercurique sur l'acide sulfurique et sur les sulfates de mercure. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1162-1167). [0380]. 28013
- Introduction à l'étude des métaux. 2^e édit. Paris (de Rudeval), 1905, (488, av. fig.) 25 cm. [0100]. 28014
- Dittrich, M[ax].** Chemisch-geologische Untersuchungen über „Absorptionsercheinungen“ bei zersetzten Gesteinen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (151-162). [7150]. 28015
- und **Bollenbach, H.** Ueber die Einwirkung von Persulfaten auf Halogenide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (747-751). [0250 0660]. 28016
- Ueber eine neue Methode der Analyse von Perchloraten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (751-752). [6500]. 28017
- und **Pohl, R.** Ueber Bestimmung von Zirkon neben Titan, insbesondere in Gesteinen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (236-241). [6200]. 28018
- und **Reise, A.** Ueber quantitative Bleibestimmungen durch Persulfate in saurer Lösung. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1829-1831). [6200]. 28019
- Ditz, Hugo.** Ueber die oxydierende Wirkung des unreinen Aethers. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1409-1410). [5500 1210]. 28020
- Ueber die Oxydation von Naphthalin zu Phthalsäure mit konzentrierter Schwefelsäure bei Gegenwart

der Oxyde bezw. Salze der seltenen Erden. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (581-582). [1130 1330 7050]. 28021

Ditz, Hugo. Ueber die oxydierende Wirkung des unreinen (superoxydhaltigen) Aethers und den Einfluss derselben bei der Durchführung der Kreisschen Reaktion. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (705-710). [1210 6500]. 28022

Über die Einwirkung von konzentrierter Salzsäure auf Kaliumchlorat bei Gegenwart von Kaliumjodid bezw.-bromid und die quantitative Bestimmung von Chlorat. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1516-1520). [0420 6300]. 28023

Die Ansicht von Tarugi über die Bildung und Zusammensetzung des Chlorkalks. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1690-1693). [0220 7000]. 28024

Divers, Edward. Dunstan, Jowett, and Goulding's paper on the rusting of iron. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (251-255). [0320]. 28025

The products of heating silver nitrite. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (281-284). [0110 0490]. 28026

Die Constitution des Fremy'schen Sulfazilats und des Pelouze'schen Nitrosulfats. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1874-1878). Berichtigung. Ebenda, **38**, 1905, (2252). [0660 0490 0420]. 28027

Divine, Robert E. The use of tannic acid in determining alumina. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (11). [6200]. 28028

Dix, W. Der Einfluss des Blattes auf die Zuckerbildung in der Futterrübe. D. landw. Presse, Berlin, **32**, 1905, (337-338). [8030]. 28029

Dixon, Augustus Edward and Hawthorne, John. The tautomerism of acetyl thiocyanate. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (468-481); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (121-122). [1310 7000]. 28030

v. Doran, Robert Elliott.

Dixon, Harold B. The atomic weight of chlorine: an attempt to determine the equivalent of chlorine by direct burning with hydrogen. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (250-252). [7100 0250]. 28031

Dixon, Harold B. Ueber Explosionswellen. Vortrag. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2419-2446, mit 2 Taf.). [7200]. 28032

Doanides, J. P. Dissolution de l'argent de minerais plombo-argentifères dans les eaux de lavage. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (227-230). [0110 6200]. 28033

Dobbie, James Johnston and Tinkler, Charles Kenneth. The constitution of phenylmethylacridol. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (269-273); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (71-75). [1930 7300]. 28034

The ultra-violet absorption spectra of certain diazo-compounds in relation to their constitution. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (273-280); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (75). [1740 7300]. 28035

Dobreff, N. Die Thermen von Bulgarien. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (425-426). [6500]. 28036

[**Dobroserdov, Dmitrii.**] Добросердовъ, Дмитрій. Хлорноватоалюминиевая соль, ея гидраты и ходъ ея разложения при нагреваніи. [Chlorate d'aluminium, ses hydrates et sa décomposition à la chaleur.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (468-483). [0120 0250]. 28037

Случай взаимодействия паровъ анлиппа съ растворомъ Хлорноватоалюминиевой соли. [Action de la vapeur d'aniline sur une dissolution du chlorate d'aluminium.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (483-485). [0120 1630]. 28038

Doby, Géza. A tejről egészségyi szempontból. [Über die Milch vom hygienischen Gesichtspunkte.] (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (729-731). [6500]. 28039

Doebner, O[skar] und Kersten, M. Ueber β -Benzyl-äpfelsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2737-2742). [1330]. 28040

und **Segelitz, L.** Ueber Aethyl-äpfelsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2733-2737). [1310]. 28041

Doelter, C[ornelius]. Die Silicatesmelzen. (III. Mittheilung.) Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **114**, Abth. I, 1905, (529-588, mit 1 Taf.). [7200]. 28042

——— Ueber die Silicatesmelzungen. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (144-147). [7200 7150]. 28043

Doeltz, F. O. Versuche über das Verhalten eines Gemenges von Bleisulfid und Calciumsulfat beim Erhitzen. Metallurgie, Halle, **2**, 1905, (460-463). [0220 0580]. 28044

Doeltz, Otto und **Graumann**, Arthur. Hüttenmännische Untersuchungen. 1. Die Flüchtigkeit des Zinkoxydes. Bergm. Ztg, Leipzig, **62**, 1903, (181). [0880]. 28045

Dönitz, W[ilhelm]. Die Wertbemessung der Schutz- und Heilsera. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 4.] Jena, 1904, (570-591). [8050]. 28046

Döring, Th. Zur Erinnerung an Clemens Winkler. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1-7). [0010]. 28047

Doerner, Ludwig und **Krüger**, Edgar. Beschreibung der Räume und Einrichtungen für den chemischen und biologischen Unterricht an der Oberrealschule vor dem Holstentore zu Hamburg. (Programm.) Hamburg (Druck v. Schröder & Jevé), 1905, (15, mit 1 Taf.). 28 cm. [0910]. 28048

Dörpinghaus, Theodor v. Abderhalden, Emil.

Doht, R. Einfacher Ersatz für kleine Scheidetrichter. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (309). [0910]. 28049

Dolbear, A[mos] E[merison]. The science problems of the twentieth century. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **67**, 1905, (237-251). [0000]. 28050

Dolgoplov, F. v. Petrenko-Kritchenko, P[avel].

Doliński, Jarosław Henryk. Rozpuszczalność niektórych ciał organicznych w wodzie w różnych temperaturach. [Ueber die Löslichkeit einiger organischer Verbindungen in Wasser bei verschiedenen Temperaturen.] Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (237-240); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1835-1837). [7150 1720]. 28051

Dombrowski, St. v. Bondzyński, S[tanisław].

Dombrowsky. Hygienische Untersuchungen über Mehl und Brot. XIII. Einige Beiträge zur Kenntnis der Mehl-, Teig- und Brotsäuren. Arch. Hyg., München, **50**, 1904, (97-117). [6500 8020]. 28052

Domergue, A. Fleur de soufre et soufre sublimé. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (445-449); **10**, 1905, (431-433). [0660]. 28053

Dominikiewicz, Alfred i **Dominikiewicz**, Mieczysław. O sokach i syropach owocowych. [Les sucs et les sirops des fruits.] Zdrowie, Warszawa, **21**, 1905, (889-912). [6500]. 28054

——— Zur Untersuchung und Beurteilung von Fruchtsäften und Fruchtsyrupen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (735-744). [6500]. 28055

Dominikiewicz, Mieczysław. Praktischer Apparat zur Fettbestimmung nach Gottlieb - Röscher Methode. Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (711-712). [6300 6000]. 28056

——— v. Dominikiewicz, Alfred.

Domke, J. und **Bein**, W. Ueber Dichte und Ausdehnung der Schwefelsäure in wässriger Lösung, ein Beitrag zu ihrem physikalisch-chemischen Verhalten. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (125-181). [0660 7100]. 28057

[**Donath**.] Донатъ. Радіи. Докладъ читанный въ Берлині, въ Обществѣ „Уранія.“ Переводъ съ нѣмецкаго А. Соловьева. [Radium. Discours lu à Berlin dans la société "Urania." Traduit de l'allemand par A. Soloviev.] St. Peterburg, 1904, (24 av. 10 illustr.). 24 cm. [0010 0620]. 28058

Donath, Ed[uard]. Notizen über Stearinpeche. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (42-44, 73-75). [1000]. 28059

——— Zur gewichtsanalytischen Bestimmung des Mangans mittels Wassertstoffsuperoxyds. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (698-699). [6200]. 28060

——— und **Margosches**, B. M. Zur Unterscheidung der „Asphalte.“ Chem. Ind., Berlin, **27**, 1904, (220-226). [6500]. 28061

Donath, Gyula. A cholin kinnutása a cerebrosplanialis folyadékban

polarisatio mikroskoppal. (Polarisatio módsszer). [Über Cholinausweis mittelst Polarisationsmikroskop in der cerebrospinalen Flüssigkeit. (Polarisationsmethode.).] Orv. Hetilap., Budapest, **49**, 1905, (616-619, mit 9 Fig.). [8000 6500 1350]. 28062

Donath, Gyula. Detection of choline in the cerebro-spinal fluid by means of the polarisation-microscope. J. Physiol., Cambridge, **33**, 1905, (211-219). [6150]. 28063

Donath, Paul. Über μ - α -N-Imidazole und einige Derivate. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1903, (53). 21 cm. [1930]. 28064

Done, Edward v. Frankland, Percy Faraday.

Donnan, F. G. A suggested explanation of the phenomena of opalescence observed in the neighbourhood of critical states. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (504-505). [7200]. 28065

——— Über Komplexbildung, Hydratation und Farbe. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (317-320). [7150]. 28066

Donner von Richter, Otto. Berichtigungen zu Herrn Maler Ernst Bergers Artikel: „Unterschiede zwischen Bienenwachs und dem sogen. Punischen Wachs“, in Nr 21-25 der Münchener Kunsttechnischen Blätter, 10. Juli. bis 4 Sept., 1905. Techn. Mitt. Malerei, München, **22**, 1905, (170-174). [1300]. 28067

Dony-Hénault, Octave. Eine neue Regulierröhre für Thermostaten. [Übers.] Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (3-5). [0910]. 28068

——— Quelques récents progrès de l'analyse électrolytique. Bruxelles, Bul. Soc. chim., **19**, 1905, (136-142). [6000]. 28069

Doran, Robert Elliott and **Dixon**, Augustus Edward. The influence of temperature on the interaction between acetyl thiocyanate and certain bases. Thiocarbamides, including carboxy-aromatic groups. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (331-343); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (77-78). [1310]. 28070

Dorn, E[rnst], **Baumann**, E. und **Valentiner**, S. Ueber die Einwirkung der Radiumemanation auf pathogene

Bakterien. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (497-500). [8050]. 28071

Dorno, Carl v. Lossen, W.

Dorp, G[erard] C[arel] A[driaan] van v. **Dorp**, W[illem] A[nnie] van.

Dorp, W[illem] A[nnie] van en **Dorp**, G[erard] C[arel] A[driaan] van. Over de chloriden van maleinezuur en van fumaarzuur en over eenige hunner derivaten. [On the chlorides of maleic acid and of fumaric acid and on some of their derivatives.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (258-264). [1320]. 28072

Dorschky, Karl. Ueber Konstitution und Derivate der Orsellinsäure. Ein Beitrag zur Kenntnis der Lakmusfarbstoffe. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1904, (41). 22 cm. [1330 5020]. 28073

Dorset, M. v. Schweinitz, E[mil] A. de.

Dosch, A[dolf]. Die Untersuchung der Feuergase auf Kohlensäure. Braunkohle, Halle, **3**, 1904, (123-124); D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (948-949). [6400]. 28074

——— Welchen Nutzen bringen Vorrichtungen zur selbsttätigen Anzeige der Kohlensäure und wann sind sie angebracht? Braunkohle, Halle, **3**, 1904, (313-319). [6400 0210]. 28075

——— Die Verwendung der Braunkohle für Zwecke der Wärme- und Krafterzeugung. Braunkohle, Halle, **3**, 1904, (449-452, 461-466, 477-481, 493-499, 507-511). [7200]. 28076

——— Untersuchung der Gase auf Kohlensäure. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **13**, 1905, (827-828). [6400]. 28077

——— Bemessung der Rostgrösse nach dem Anstrengungsgrade einer Dampfkesselfeuerung. D. TechnZtg, Berlin, **20**, 1903, (518-520, 537-541, 552-554, 561-563). [7200]. 28078

——— Der Zugmesser, insbesondere der Differenz-Zugmesser und sein Wert für die Feuerungskontrolle. Dinglers polyt. J., Berlin, **320**, 1905, (87-90, 103-105). [7200]. 28079

——— Zusammenhang zwischen Kohlensäuregehalt und Abgangstemperatur der Kesselgase. Dinglers polyt. J., Berlin, **320**, 1905, (348-351, 363-366). [7200]. 28080

- Doughty**, Howard W. v. Noyes, William A.
- Dourlen**, Jacques v. Duchemin, René.
- Dover**, Mary Violette v. Walker, James Wallace.
- Doyon**, [M.], **Morel**, [A.] et **Kareff**, [N.]. Effets du phosphore sur la coagulabilité du sang. Origine du fibrinogène. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (800-801). [8050]. 28081
- Dralle**, Chr. Fortschritte auf dem Gebiete der Glasindustrie im I [und 2.] Vierteljahr 1904. Chem. Zs., Leipzig, **3**, 1904, (609-613, 799-802); **4**, 1905, (321-324, 345-347). [0710 6500]. 28082
- Neuerungen in der Glasindustrie im Jahre 1904. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (615-618). [0710]. 28083
- Dralle**, Robert. Ueber Glasblasmaschinen. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd I.] Berlin (D. Verlag), 1904, (686-699). [0710]. 28084
- Dreaper**, W. P. The solution state. Chem. News, London, **92**, 1905, (229-232). [7150]. 28085
- Theory of dyeing. Part II. Pseudo- and de-solution. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (223-228). [5020 7000]. 28086
- Dreher**, C. Ueber Beizenfarbstoffe. Färberztg, Berlin, **14**, 1903, (229-230). [5020 0780]. 28087
- Drenteln**, N. S. Bestimmung der Dichte von Kohlendioxyd nach dem Archimedischem Prinzip. Zs. physik. Unterr., Berlin, **17**, 1904, (350-351). [7100]. 28088
- Dresel**, Auguste v. Reverdin, Frédéric.
- Drexel**, Eduard. Ueber alkalische Reaktion des freien Kalkes im absoluten Alkohol. ThonindZtg, Berlin, **29**, 1905, (311). [0220 6500]. 28089
- Droste**. Ueber die Beurteilung von Trinkwasser, insbesondere von Brunnen- und Quellwasser nach dem chemischen Befunde. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (813-815). [6500]. 28090
- Drucker**, K[arl]. Die Anomalie der starken Elektrolyte. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **10**, 1905, (1-66). [7150 7250]. 28091
- Drucker**, K[arl]. Die Dissociationsverhältnisse ternärer Elektrolyte. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (211-215). [7250]. 28092
- Das Molargewicht des Lösungsmittels in binären Gemischen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (845). [7100]. 28093
- Die Abhängigkeit der Gefrierdepression von der Schmelzwärme. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (904-905). [7200]. 28094
- Messungen und Berechnungen von Gleichgewichten stark dissoziierter Säuren. Zs. physik. Chem., Leipzig, **49**, 1904, (563-589). [7250]. 28095
- Studien an wässrigen Lösungen aliphatischer Säuren. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (641-704). [1310 7150]. 28096
- Duane**, William. On the velocity of chemical reactions. Boulder, Univ. Colo. Stud., **1**, 1902, ([19]-28, with text fig.). [7050]. 28097
- Sur l'ionisation due à l'émanation du radium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (581-585). [0620]. 28098
- Duboin**, A. Sur l'extension à l'oxyde de zinc d'une méthode de reproduction des silicates de potasse et d'autres bases. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (254-256). [0710 0880]. 28099
- Sur les liqueurs denses à base d'iodomercures alcalins. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (385-388). [0380]. 28100
- Dubois**, H. v. Brubart, J.
- Dubois**, N. A. The application of allotropic silver for the preparation of conducting fibres. Physic. Rev., New York, N.Y., **19**, 1904, (48-50). [0110]. 28101
- Dubovitz**, Hugó. A celluloid elemzés. [Analyse des Celluloids.] Magy. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (106-108). [6500]. 28102
- A new wash-bottle. Chem. News, London, **91**, 1905, (147). [0910]. 28103
- Dubreuil**, Louis. Action des bases pyridiques et quinoléiques sur les éthers bromosuccinique et dibromosuccinique. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (870-871). [1310 1930]. 28104

Ducca, Wilhelm. Ueber lumineszierende Stoffe und die Radioaktivität des Urans. Diss. München (Druck v. F. Straub), 1905, (13). 22 cm. [7300 0810]. 28105

Ducháček, F[rantišek]. Chemické složení náhražek kávových. [Chemische Zusammensetzung der Kaffeesurrogate.] Čas. Prům. Chem., Prag, **14**, 1904, (130-134, 161-166). [6500]. 28106

——— Beiträge zur Kenntnis der chemischen Zusammensetzung des Kaffees und der Kaffe-Ersatzstoffe. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1901, (139-146). [6500]. 28107

Duchemin, René et **Dourlen**, Jacques. Sur l'oxydation des alcools méthylique et éthylique à la température d'ébullition de ces alcools. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (679-681). [1210]. 28108

——— Note sur l'acidité des alcools éthyliques du commerce et sur les variations à la température ordinaire. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1466-1468); Bul. ass. chim., Paris, **22**, 1905, (1293-1299). [1210]. 28109

Duchowicz, Bronisław. Jakościowa analiza chemiczna (pojedyncza i złożona) zastosowana do potrzeb akademii handlowych i wyższych szkół realnych oraz początkujących słuchaczy uniwersytetu i politechniki. [Manuel d'analyse chimique qualitative, approprié aux programmes des écoles commerciales et secondaires, ainsi qu'à l'usage des étudiants des universités et des écoles polytechniques.] Lwów, 1905, (52). 8vo. 1 kor. [0030 6000]. 28110

Duckworth, H. S. Application of electrolytic chlorine to textile bleaching. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1157-1160). [0250]. 28111

Duclaux, [E.]. Die Kolloide. Vortrag. [Uebers.] Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (160-165). [7000 7100]. 28112

Duclaux, Jacques. Conductibilité des solutions colloïdales. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1463-1470). [7250 7100]. 28113

——— Pression osmotique des solutions colloïdales. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1544-1547). [7100]. 28114

Dud, I. v. Krasuskij, K. A.

Duden, P[aul], **Bock**, K. und **Reid**, H. J. Zur Kenntniss der Aldehydammoniake. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2036-2041). [1100 1530 1630 1610 1600 1930]. 28115

——— und **Ponndorf**, G. Ueber aci-Dinitro-alkohole. (I. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2031-2036). [1210]. 28116

Düllberg, Paul v. Körner, Th.

Düring, Erich. Ueber γ -Pyrophthalone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (161-164). [1930 1940 5020]. 28117

——— Ueber p-Methyl- γ -stilbazol, seine Reduktionsprodukte und über ω -Trichlor-oxy- γ -propylpyridin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (164-167). [1930]. 28118

Dürkes, Karl. Ueber die Titration von Schwefelsäure mit Benzinchlorhydrat. Diss. Freiburg i. Br. (Druck v. U. Hochreuther), 1904, (30). 22 cm. [6300]. 28119

Dürschnabel, Karl und **Weil**, Hugo. Ueber die Einwirkung der schwefeligen Säure auf die Triphenylmethan-Farbstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3492-3496). [1630 4020]. 28120

Dürsteler, Wilh. Reaktionen von neueren künstlichen Farbstoffen auf der Faser. Färberztg, Berlin, **16**, 1905, (83-85). [5020 6500]. 28121

Dufau, Em. Sur la recherche de l'albumine dans les urines. J. Pharm., Mülhausen, **31**, 1904, (130-132). [6500]. 28122

Duhem, P. Les points d'eutexie et de transition pour les mélanges binaires qui peuvent donner des cristaux mixtes. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (34-77, 97-120). [7050]. 28123

——— Sur les métaux flués. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (438-446, av. 3 fig.). [7200 0100]. 28124

Dujardin, J. Unification des méthodes de dosage de l'alcool dans les vins. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (1221-1226). [6300]. 28125

[**Dumanskij**, A. V.] Думанскій, А. В. Коагуляция коллоидального серебра. [Coagulation de l'argent colloïdal.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (465-468). [0110 7150]. 28126

[Dumanskij, A. V.]. Коллоидальная гидроокись железа. [Sur un hydroxyde colloïdal de fer.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1067-1069); **37**, 1905, (213-220); St. Peterburg, 1904, (3). 23 cm. [0320 7150].

28127

Dumas, L. A propos de la théorie des aciers au nickel. Rev. gén. sci., Paris, **14**, 1903, (810-815). [0320 0540].

28128

Dumitriu, Vasile. Über die Zusammensetzung des Weizenklebers. Chem.-Ztg, Cöthen, **29**, 1905, (689). [6500].

28129

Dumont, J. Sur la valeur agricole des matières humiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (256-259). [8030].

28130

Duncan, Robert Kennedy. The new knowledge: a popular account of the new physics and the new chemistry in their relation to the new theory of matter. New York, (A. S. Barnes & Co.), 1905, (1 pl.+xviii+1 l.+263+1 pl., with text fig.). 21 cm. [0000]. 28131

Duncan, William. Ferrous and ferric arsenates. Pharm. J., London, (Ser. 4), **20**, 1905, (71-72). [0320]. 28132

—— The solubility of quinine in ammonia and the testing of sulphate of quinine. Pharm. J., London, (Ser. 4), **20**, 1905, (438-440). [3010 6500].

28133

Dungern, E[mil] von. Bemerkung zum Vortrage von Prof. S. Arrhenius: Die Serumtherapie vom physikalisch-chemischen Gesichtspunkt. Zs. Elektroph., Halle, **10**, 1904, (783-785). [8050]. 28134

Dunn, J. T. v. Pattinson, John.

Dunstan, Albert Ernest. The viscosity of liquid mixtures. Part II. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (11-17); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (248-249). [7150]. 28135

—— Innere Reibung von Flüssigkeitsgemischen. (Übers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (732-738). [7150]. 28136

Dunstan, Wyndham Rowland and Andrews, Albert Edward. Contributions to our knowledge of the aconite alkaloids. Part XVI. Indaconitine, the alkaloid of *Aconitum chasmanthum*. Part XVII. Bihaconitine, the alkaloid of *Aconitum spicatum*. London, J.

Chem. Soc., **87**, 1905, (1620-1650); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (233-235). [3010]. 28137

Dunstan, Wyndham Rowland and Blake, G. S. Thorianite, a new mineral from Ceylon. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (253-265). [0770 6500]. 28138

—— and Henry, Thomas Anderson. Contributions to our knowledge of the aconite alkaloids. Part XVIII. The aconitine group of alkaloids. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1650-1656); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (235). [3010]. 28139

—— Jowett, Hooper Albert Dickinson and Goulding, Ernest. The rusting of iron. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1548-1574); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (231). [0320 0360]. 28140

—— v. Cash, J. Theodore.

Duntze, Ernst. Über Selenopyrine und deren Pseudoderivate. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1903, (44). 21 cm. [1930 1940]. 28141

Duparc, Louis]. Sur l'action des solutions des sels alcalins et alcalino-terreux sur les carbonates, phosphates, sulfates, et chlorures insolubles. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15**, 1903, (692-694). [0100]. 28142

Dupont, Fr. Sur l'unification des échelles saccharimétriques et l'adoption d'une échelle à poids normal de 20 grammes. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (129-135). [6000].

28143

—— v. Pellet, H.

Dupré, P. V. Ammonium oxalate, its formula and stability. London, Anal., **30**, 1905, (266-273). [1310]. 28144

Du Roi und Koehler, [R.]. Ueber ein neues Verfahren zur Erkennung erhitzt gewesener Milch. Landbote, Prenzlau, **22**, 1901, (1007-1008). [6500]. 28145

—— Versuche über die Brauchbarkeit der Sinacid-Butyrometrie des Chemikers und Apothekers A. Sichler, Leipzig. [Fettbestimmung.] Landbote, Prenzlau, **25**, 1904, (1149-1151); Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (787-790). [6300]. 28146

Durrant, Reginald Graham. Green compounds of cobalt produced by oxi-

dising agents. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1781-1791); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (251). [0260 1310 7300]. 28147

[Duščekin, A.] Душечкинъ, А. Действие перекиси натрія на растительныя волокна, содержащія лигнинъ. [Action du peroxyde de natrium sur les fibres végétales contenant du lignine.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (71-77). [6500 1800]. 28148

Dushman, Saul. The rate of the reaction between iodic and hydriodic acids. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, ([453]-482). [7050]. 28149

Dutoit, Paul. Conductibilité, dissociation et propriétés des électrolytes dans les dissolvants autres que l'eau. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (617-656). [7250]. 28150

——— L'acide isosalicylique. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., **42**, 1904, (VI-XI, XIV-XV). [1330]. 28151

——— et Fath, Arthur. Etudes sur la polymérisation et sur le pouvoir dissociant des oximes (1^{re} Partie). Sur la polymérisation de quelques oximes aliphatiques. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (358-378). [7000 1610]. 28152

Duttenhöfer, A. v. Kehrmann, F.

Duval, H. Essais de réduction dans la série des composés du dinitrophénylméthane. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (198-201). [1720 1330 1930 1940]. 28153

Dvorszky, Béla. A nitrobenzol tulajdonságainak megváltozása, előidezve az előállítására szolgáló anyagok sorrendjének megváltoztatásával. [Die Veränderung der Eigenschaften des Nitrobenzols, verursacht durch Verwechslung der zur Herstellung dienenden Substanzen.] Orv.-Termt. Ért., Kolozsvár, II. Termt. sz., **26**, 1904, (75-85). [1130 7000 7050]. 28154

Dworsky, F. Ueber Kolorimetrie und das neue Dworsky-Kolorimeter. Vortrag. Allg. Brauerztg. Nürnberg, **44**, 1904, (2121-2123). [6500]. 28155

Dykes, Robert. Precipitation of gold in the crystalline form. Chem. News, London, **91**, 1905, (180). [0150]. 28156

Dymond, T. S. and Clarke, George. The determination of the availability of

insoluble phosphate in manures. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (805-806). [6500]. 28157

Dziewonski, K. v. Noelting, E.

Easterfield, T. H. and Bagley, George. Resin acids of the Coniferae, Part I. Chemistry of colophony. Rep. Aust. Ass., Dunedin, **10**, 1905, (154-157). [1530]. 28158

Eberhard, G. Spectrographische Untersuchung einiger Thorpräparate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (826-828). [0770 7300]. 28159

——— Spektrographische Untersuchungen über die Urbain-Lacombesche Methode zur Trennung von Samarium, Europium und Gadolinium. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (374-384). [0100 6100 7300]. 28160

Eberhardt, Ernst. Ueber eine Kondensation von Diazobenzolimid mit Malonsäureester und mit Oxalessigester. Triazolderivate. Diss. Tübingen (F. Pietzcker), **1903**, (55). 23 cm. [1930 7000 1740 1310]. 28161

Eberlein, L. Ueber Versuche einer Trennung von Aldehyd, Aceton und Essigsäure durch fraktionierte Destillation. D. Essigind., Berlin, **9**, 1905, (41-42, 49-50). [5500]. 28162

——— v. Rothenbach, F[ritz].

Eberstein, Max. Ein selbstzündender Bunsenbrenner. Centrallbl. Zuckerind., Magdeburg, **12**, 1903, (86-87). [0910]. 28163

Ebert, Karl. Kupferhaltiges destilliertes Wasser. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (925-926). [6500]. 28164

——— Nachweis von Kupfer in minimalen Mengen. Zentrallbl. Pharm., Magdeburg, **1**, 1905, (339). [6100]. 28165

Ebertz, A. Spiritus. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. Bd 3.] Berlin (J. Springer), 1905, (519-561). [1210]. 28166

Ebler, E. Gasometrische Bestimmung des Kupfers mit Hydrazinsalzen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (371-376). [6400]. 28167

——— Die gasometrische und titrimetrische Bestimmung des Quecksilbers durch Hydrazinsalze, und die gasometrische Bestimmung des Hydra-

zins durch Quecksilbersalze. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (377-385). [6400 6200]. 28168

Ebler, E. Allgemeiner Trennungsgang ohne Anwendung von Schwefelwasserstoff. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1905, (61-85). [6000]. 28169

Ebstein, Erich. Ueber den Pento-
sengehalt der Organe unter physiologischen und pathologischen Verhältnissen. Centralbl. Stoffkrankh., Göttingen, **3**, 1902, (503-507). [6500]. 28170

Echtermeyer, P. Ueber das ätherische Oel von *Achillea nobilis*. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (238-246). [6500]. 28171

Eckart, Carl. Apparat zur Entwicklung von Chlor, Kohlensäure, Schwefelwasserstoff u. s. w. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (398-399). [0910 0250 0210 0660]. 28172

Eckenbrecher, C. von. Stärke. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. Bd 3.] Berlin (J. Springer), 1905, (494-518). [6500 1840]. 28173

Ecker, Karl. Ueber die Elektrolyse organischer Salze. Diss. kgl. techn. Hochschule. München (Druck v. P. Müller), 1903, (68, mit 1 Taf.). 22 cm. [1300 7250]. 28174

Eckert, Richard v. Stobbe, Hans.

Eckstein, Oskar. Ueber Binaphthyl-
lenoxyde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3660-3663). [1910]. 28175

——— v. Michael, Arthur.

Edelstein, Anna und Kostanecki, Stanislaus von. Ueber das 4'-Oxyflavonol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1507-1509). [1910 5020 5010]. 28176

Eder, Josef] M[aria]. Einfluss des Wassers auf die photochemischen Reaktionen. Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (48-51). [7350]. 28177

——— Die photochemische Zersetzung des Jodsilbers als umkehrbarer Prozess. Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (88-89). [0110]. 28178

——— Ueber die Natur des latenten Lichtbildes. Wien, Sitzber. Ak. Wiss., **114**, 1905, Abt. IIa, (1159-1193); Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (329-353). [7350]. 28179

Eder, Josef] M[aria]. Ueber die sensitometrische Prüfung gewöhnlicher und orthochromatischer Platten. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (332-344). [7350]. 28180

——— and **Valenta, E.** On the invariability of the wave-lengths in the spark and arc spectrum of zinc. [Transl. Astroph. J., Chicago, Ill., **19**, 1904, (251-262). [7300]. 28181

Edkins, J. S. On the chemical mechanism of gastric secretion. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **76**, 1905, (376). [8010]. 28182

Edlfsen, Gustav]. Untersuchungen über die Ausscheidung und den Nachweis des Naphthols im Harn nach Einführung kleiner Dosen von Naphthalin, Benzonaphthol und Naphthol. Arch. exper. Path., Leipzig, **52**, 1905, (429-458). [6150]. 28183

Edlinger, Victor. Rosenöl. Prometheus, Berlin, **16**, 1904, (35-37). [6500]. 28184

Edmunds, C. K. The metallic reflection of selenium. Physic. Rev., New York, N.Y., **18**, 1904, (193-229, with text fig.). [0700 7300]. 28185

——— The reflecting power of selenium as determined by a spectrophotometer. Physic. Rev., New York, N.Y., **18**, 1904, (385-402, with text fig.). [0700]. 28186

Edwards, A. E. and Hodgkinson, W. R. On double acetylides. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (502). [1120]. 28187

Edwards, C. W. v. Davis, Bergen.

Effront, Jean. Sur le développement de l'amylase pendant la germination des grains. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (626-628). [8010]. 28188

——— Sur l'amylase. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (561-566). [8010]. 28189

——— Méthode pour le dosage d'azote ammoniacal et protéique dans l'eau. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (669-674). [6200]. 28190

——— Contribution à l'étude de l'acclimatation des levûres aux antiseptiques. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **19**, 1905, (19-24). [8020]. 28191

Effront, Jean. Ueber Peptone. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (97-99). [4000]. 28192

Eger, Ludwig. Grundsätze für die Prüfung von Mineralschmierölen. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1577-1583). [6500]. 28193

——— Ueber deutsches Erdöl und dessen Destillate im Vergleiche mit den bekannteren Erdölsorten anderen Ursprunges. Diss. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1903, (87, mit 2 Taf.). 22 cm. [1100 6500]. 28194

Eggeling, Hans und Meyer, Julius. Über die Fluoride des Rubidiums. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (174-176). [0630]. 28195

Eggers, Harold Everett. On the dielectric constants of solvents and solutions. [Thesis . . . B. S., . . . university of Wisconsin.] J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, ([14]-36, with text fig.). [7250]. 28196

Egoroff, N. Sur le dichroïsme produit par le radium dans le quartz incolore et sur un phénomène thermo-électrique observé dans le quartz enfumé à stries. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1027-1028). [0620]. 28197

[Egorov, I. V.] Егоровъ, П. В. Определение мѣста двойной связи въ непредѣльныхъ соединеніяхъ. [Sur la place de la liaison éthylique dans les combinaisons non saturées.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 201-202). [1120]. 28198

[Egorov, K. N.] Егоровъ, К. Н. Эфиръ эфирный. [Ether éthylique.] Dictionnaire encyclopédique, éd. F. A. Brockhaus et L. A. Efron. Tome **41**, St. Peterburg, 1904, (231-235). [1210]. 28199

Ehlert, Wilhelm. Die Farben und ihre Töne. Technische Anleitung zum Anlegen, Mischen und Drucken von Tonfarben. (Technische Mittheilungen. H. 3). Leipzig (S. Schnurpfeil), 1905, (23, mit 6 Taf.). 32 cm. 2,50 M. [5020]. 28200

Ehrenberg, Paul. Stickstoffverluste in faulenden Peptonlösungen, ein Beitrag zur Methodik der bakteriellen Bodenuntersuchung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **15**, 1905, (151-164). [6200]. 28201

Ehrenberg, Paul. Die bakterielle Bodenuntersuchung in ihrer Bedeutung für die Feststellung der Bodenfruchtbarkeit. Landw. Jahrb., Berlin, **33**, 1901, (1-139, mit 2 Taf.). [6500]. 28202

Ehrenfeld, R[ich]. Zur elektrolytischen Reduction der Kohlensäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4138-4143). [0210 0930 7250]. 28203

——— Zur Kenntnis der Ben-
zidinsalze (Benzidinfluorhydrate und Benzidinsiliciumfluorhydrat). ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (422-424). [1630]. 28204

——— Versuche zur quantitativen Scheidung der Fluorwasserstoffsäure und Schwefelsäure. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (440-442). [6300 0310]. 28205

Ehrenreich, Moses. Beitrag zur Frage der einheitlichen und spezifischen Natur des Pankreastrypsins. Arch. Verdauungskrankh., Berlin, **11**, 1905, (262-265). [8010]. 28206

——— Beitrag zur Kenntnis der Antifermente und Fermente des Blutes. Diss. Würzburg (Verlagsdruckerei), 1904, (23). 22 cm. [8010]. 28207

Ehrich, E. Der Eiweissgehalt von Malz und Malzextrakt. Allg. Anz. Brau., Mannheim, **21**, 1905, (341-345). [6500]. 28208

——— Der Eiweissgehalt des Malzextraktes. Allg. Anz. Brau., Mannheim, **21**, 1905, (1501-1504). [6500]. 28209

——— Zur Malzanalyse. I. II. Allg. Anz. Brau., Mannheim, **21**, 1905, (1553-1556, 1937). [6500]. 28210

Ehrle, Adolf. Ueber die Einwirkung des Natriumäthylats auf Bromide des Isosafrols und gebromte Isosafrole. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1904, (49). 21 cm. [1230 1530]. 28211

Ehrlich, Felix. Ueber den neuen optisch-aktiven Nichtzucker, das Isoleucin. Nebst Berichtigung. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **54**, 1904, Techn. Tl, (775-803, 944). [1310 7300]. 28212

——— Ueber die Entstehung des Fuselöls. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. Tl, (539-567). [1210 6500]. 28213

Ehrlich, Felix. Ueber neue stickstoffhaltige Bestandteile der Zuckerabläufe. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (37-58). [6500]. 28214

Ehrlich, Paul und **Morgenroth, J.** Wirkung und Entstehung der aktiven Stoffe im Serum nach der Seitenketten-theorie. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 4.] Jena, 1904, (430-451). [8050]. 28215

Ehrmann, Rud. Ueber eine physiologische Wertbestimmung des Adrenalins und seinen Nachweis im Blut. [Wirkung auf die Pupille.] Arch. exper. Path., Leipzig, **53**, 1905, (97-111). [6500]. 28216

——— Über die Peroxyprot-säuren. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. Müh & Cie), 1903, (28). 22 cm. [1350 4010]. 28217

Eibach, Kornél. Az alkaloideák kémiai szerkezete. [Über die chemische Struktur der Alkaloiden.] Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (82-86). [3010 6500]. 28218

Eibner, Alexander. Zur Abhandlung von Hrn. A. Scholze. Ueber α' -Methyl- α -pyrophtalon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3353-3354). [1940]. 28219

——— Natürlicher und künstlicher Krapplack. Studie. Techn. Mitt. Malerei, München, **22**, 1905, (152-154). [5020]. 28220

——— Ueber Indischgelb und seine Ersatzmittel. Techn. Mitt. Malerei, München, **22**, 1905, (164-167). [5020]. 28221

——— Untersuchungen über die Lichtechtheit von Malerfarbstoffen. Techn. Mitt. Malerei, München, **22**, 1905, (174-178). [5020]. 28222

Eichengrün, A. Ueber die Darstellung brauner Töne auf Chlorbromsilber-Emulsionen. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (387-393). [7350]. 28223

Eichholz. Das Verhalten der Kuhmilch zu fuchsinschwefliger Säure und ein Nachweis des Formalins der Milch. Kritik zu der Arbeit von E. Seligmann. (Zeitschr. für Hyg. Bd 49, H. 2, S. 325). Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (499 500). [6500]. 28224

Eichloff, R[ob.]. Versuche mit dem Laktoskop von Paasch & Larsen, Petersen in Horsens. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (123-130). [6000 6500]. 28225

——— und **Pflugradt, H.** Ueber den Nachweis von nitrathaltigem Wasser in Milch mit Formalin und Schwefelsäure. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (68-71). [6500]. 28226

——— v. **Lossen, W.**

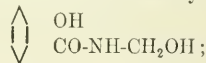
Einbeck, Hans. Ueber das 1²-Amino-äthyl-2-Oxy- und -2-methoxybenzol. Synthese des Benzylidimethoxyisochinolijodmethylats. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1905, (63). 22 cm. [1630 1930]. 28227

——— v. **Pschorr, R[obert].**

Einecke, Albert. Vergleichende Untersuchungen über die Bestimmung des Fettgehaltes in der Milch nach der Methode von N. Gerber und dem Milch-refraktometer. Breslau, Mitt. landw. Inst., **3**, 1904, (147-155). [6300]. 28228

——— v. **Pfeiffer, Theodor.**

Einhorn, Alfred. Ueber die N-Methylolverbindungen der Säureamide. (1 Abh.) Mitbearb. von Eduard Bischkopff, Carl Ladisch, Theodor Mauer-mayer, Gustav Schupp, Eduard Sprön-gerts, Bruno Szelinski.—Ueber N-Methylolbenzamid, $C_6H_5 \cdot CO \cdot NH \cdot CH_2OH$; von Alfred Einhorn, Eduard Bischkopff und Bruno Szelinski.—Ueber N-Methylol-salicylamid,



von Alfred Einhorn und Gustav Schupp.—Methylolformamid, $HCO \cdot NH \cdot CH_2 \cdot OH$; von Alfred Einhorn und Carl Ladisch.—Methylolacetamid, $CH_3 \cdot CO \cdot NH \cdot CH_2 \cdot OH$; von Denselben.—N-Methylolisovaleramid, $CH_3 > CH \cdot CH_2 \cdot CO \cdot NH \cdot CH_2 \cdot OH$; von Alfred Einhorn und Eduard Spröngerts.—N-Methyloldiäthylacetamid, $C_2H_5 > CH \cdot CO \cdot NH \cdot CH_2 \cdot OH$; von Denselben.—Symmetrisches Dimethylol-diäthylmalonamid, $C_2H_5 > C < CO \cdot NH \cdot CH_2 \cdot OH$; von Denselben.—N-Dimethylolsuccinamid, $CH_2 \cdot CO \cdot NH \cdot CH_2 \cdot OH$

| von Alfred Einhorn
 $CH_2 \cdot CO \cdot NH \cdot CH_2 \cdot OH$
und Carl Ladisch.—N-Methylolverbin-

dungen der Amide einiger Halogenfettsäuren; von Denselben.—N-Methyl-
 olechloracetamid $\text{CH}_2\text{Cl}\cdot\text{CO}\cdot\text{NH}\cdot\text{CH}_2\text{OH}$;
 von Alfred Einhorn und Theodor
 Mauermayer. N-Methyloltrichloracet-
 amid $\text{CCl}_3\cdot\text{CO}\cdot\text{NH}\cdot\text{CH}_2\text{OH}$; von Densel-
 ben. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**,
 1905, (207–310). [1300 1610 1630
 1930]. 28229

Einhorn, Alfred und Haas, Gustav.
 Ueber die Carbonate des Salicylnitrils
 und Salicylaldehyds. Berlin, Ber. D.
 chem. Ges., **38**, 1905, (3627–3632).
 [1330 1430]. 28230

— und **Schupp, Gustav.**
 Ueber Benzoylurid des Salicylamids.
 Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905,
 (2792–2798). [1330]. 28231

Einhorn, Max und Huebner, Robert.
 Kolorimetrische Bestimmung von Indol
 in Faeces und Harn vermittelt der
 Ehrlichschen Dimethylaminobenzalde-
 hyd-Reaktion. [In: Beiträge zur wissen-
 schaftlichen Medicin und Chemie. Fest-
 schrift für Ernst Salkowski.] Berlin,
 1904, (89–91). [6300]. 28232

Eisenach, Heinrich. Über die Kon-
 stitution der beiden Modifikationen des
 α -Ortho-Nitrosoresorcinmonoäthyläthers
 und α -Ortho-Nitrosoresorcinmonomethyl-
 äthers. Diss. Erlangen (Druck v.
 Junge & S.), 1904, (52). 22 cm. [1230
 7000]. 28233

Eisner, Fritz v. Ruff, Otto.

Eisner, V. v. Hardt, B.

Ekeley, John B. and Wells, Robert J.
 On a dihydro-quinoxaline from ortho-
 phenylene-diamine and mesityloxyde.
 Boulder, Univ. Colo. Stud., **2**, 1904,
 (123–133). [1930]. 28234

— — — Ueber eine [neue Reihe
 von Dihydrochinoxalinen. Berlin, Ber.
 D. chem. Ges., **38**, 1905, (2259–2264).
 [1930]. 28235

Ekenstein, Alberda van v. Alberda
 van Ekenstein.

Ekkert, Ladislaus. Analyse des pul-
 verförmigen Karlsbader Salzes. Chem-
 Ztg, Cöthen, **29**, 1905, (1315–1319).
 [6500]. 28236

Ekstein, Karl. Die elektrolytische
 Reduktion von Kampfersäureimid und
 Kampfersäurealkylimid in schwefel-
 saurer Lösung. Diss. Würzburg (Druck
 v. H. Stürtz), 1903, (36). 22 cm. [1340
 5500 7250]. 28237

(D-9724)

Ekstrand, Å[ke] G[erhard]. Om alstring
 och uppmätning af låga temperaturer.
 [The production and measuring of low
 temperatures.] Sv. Kem. Tidskr., Stock-
 holm, **16**, 1904, (61–63). [7200].

28238

— — — Den kemiska industrien i
 Sverige under de senaste åren. [Chemical
 industry in Sweden during recent
 years.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm,
17, 1905, (26–36). [0010]. 28239

Elbs, Karl. Ueber Nichtbleiakku-
 mulationen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905,
 (734–735, 948–950). [7250]. 28240

— — — Ueber die Bedeutung der
 Elektrolyse für die präparative organi-
 sche Chemie. [In: 5. Intern. Kongress
 für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D.
 Verlag), 1904, (594–615). [7250 5500].
 28241

Eliasberg, F. Matières colorantes
 vertes obtenues par condensation de la
 nitrosodiméthylaniline avec les benzo-
 phénones polyhydroxylées. Pli cacheté
 No. 728, déposé le 1^{er} avril 1893.
 Mülhausen, Bull. Soc. ind., **75**, 1905,
 (157–158). [5020]. 28242

Elĭčaninov, E. S. v. Melikov, P. G.

Ellenberger, E. Ueber einen Appa-
 rat zur Messung der kapillaren Steig-
 höhe für die Bestimmung der mole-
 kularen Oberflächenenergie. Allg.
 ChemZtg, Apolda, **1904**, (532–534).
 [7150 0910]. 28243

— — — v. Zincke, Th[eodor].

Ellerman, Ferdinand v. Hale, George
 E.

Ellet, Walter Beal. Ueber die quan-
 titative Bestimmung der Pentosen und
 der Methyl-Pentosen in Naturprodukten.
 Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich),
 1904, (51). 21 cm. [6350]. 28244

— — — und **Tollens, B[ernhard].**
 Ueber die Bestimmung der Methyl-
 Pentosane neben den Pentosanen. Ber-
 lin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (192–
 499); Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind.,
55, 1905, Techn. Tl. (19–31); J. Landw.,
 Berlin, **53**, 1905, (13–25). [6300
 1840]. 28245

Ellinger, Alexander. Ueber die Con-
 stitution der Indolgruppe im Eiweiss.
 2. Mittheilung. Synthese der Indol-Pr-
 3-propionsäure (Nencki's Skatolessig-
 säure). Berlin, Ber. D. chem. Ges. **38**,
 1905, (2884–2888). [1930 4000].

28246

Ellinger, Alexander. Die Entstehung der Kynurensäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (325-337). [1930]. 28247

——— Die Indolbildende Gruppe im Eiweiss und die Quelle der Kynurensäure. Königsberg, Schr. physik. Ges., **45**, 1904, (81-85). [1930 4000]. 28248

——— und **Cohn, Max.** Beiträge zur Kenntnis der Pankreassekretion beim Menschen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (28-37). [8010]. 28249

Ellrodt, E. v. Parow, E.

Ellrodt, Gustav. Vergleichende Untersuchungen über die Desinfektionsfähigkeit des Formalins in verschiedenen Lösungen. Pharm. Ztg. Berlin, **49**, 1904, (155-156). [1410]. 28250

——— Über die Verteilung des Gerbstoffes in officinellen Blättern, Kräutern und Blüten. Diss. Würzburg (Druck v. H. Stürtz), 1903, (29). 22 cm. [6500]. 28251

——— v. Parow, E.

Elster, Julius und **Geitel, Hans.** Weitere Untersuchungen über die Radioaktivität von Quellsedimenten. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (67-70). [0100 7300]. 28252

——— Versuche über die Schirmwirkung des Steinsalzes gegen die allgemein auf der Erde verbreitete Becquerelstrahlung. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (733-737). [7500]. 28253

——— Über die Radioaktivität der Erdschubstanz als eine der Ursachen des Ionengehaltes der Atmosphäre. Terr. Mag., Washington, D.C., **9**, 1904, (49-61). [7000]. 28254

Eltshaninoff, E. v. Petrenko-Kritschenko, Pavel.

Elze, Fr. v. Soden, H. von.

Emerson, Julia T. Notes on the blackening of *Baptisia tinctoria*. [Due to oxidizing enzymes.] New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (621-629). [8010]. 28255

Emich, Friedrich. Ueber die Dichte der Kohlensäure bei 2000° C. (II. Mitteilung über die Bestimmung von Gasdichten bei hohen Temperaturen). Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **114**, 1905, Abth. II^a, (85-103). [7100]. 28256

Emich, Friedrich. Kleine Mitteilungen aus dem Laboratorium für allgemeine Chemie an der technischen Hochschule Graz. 1. Sterngebläse. 2. Vorlesungsthermoskop. 3. Einfaches Hitzdraht-Voltmeter (für Wechsel- und Gleichstrom). Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1**, 1905, (17-19). [0910]. 28257

Emmerich, Rudolf. Ueber die Beurteilung des Wassers vom bakteriologischen Standpunkte. Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (1110-1113); Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (77-86, mit 1 Taf.). [6500]. 28258

Emmerich, W. v. Zincke, Th[eodor].

Emmerling, A. Ueber Algierphosphat. Centralbl. KunstdüngerInd., Mannheim, **7**, 1902, (70). [6500]. 28259

——— Über eine Methode zur Demonstration des Tongehaltes des Bodens. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, 1904, II, 1, 1905, (155-157). [6500]. 28260

——— Die neueren Bestrebungen zur Vereinfachung der Bodenanalyse. Vortrag. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (733-736). [6500]. 28261

——— v. Kellner.

Emmerling, Oskar. Ueber den Ursprung der Fuselöle. [Gärung.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3535-3538); **38**, 1905, (953-956). [8020 1210]. 28262

——— Ueber neuere Arbeiten auf dem Gebiete der Eiweisskörper und ihrer Spaltungsprodukte. Biochem. Centralbl., Leipzig, **1**, 1903, (33-37, 81-84). [4000]. 28263

——— Die Spaltung racemischer Verbindungen in ihre optisch-aktiven Komponenten durch die Tätigkeit von Kleinlebewesen. [In: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar. Bd 1.] Jena (G. Fischer), 1905, (429-437). [8020 7300]. 28264

Emmert, Bruno. I. Das Verhalten des Succinimids bei der elektrolytischen Reduktion. II. Ueber die Ursache der spontanen Depression des Kathodenpotentials bei der Elektrolyse verdünnter Schwefelsäure. Diss. Würzburg (Druck v. H. Stürtz), 1905, (60). 22 cm. [1660 7250]. 28265

Emmert, Bruno v. Tafel, Julius.

Emslander, Fritz und Freundlich,
Herbert. Ueber die Quellungswärme der
Stärke und des Malzschrotes. Allg.
Brauerztg. Nürnberg, **45**, 1905, (565).
[1840 7200]. 28266

Emszt, Kálmán. Jelentés a m. kir.
Földtani Intézet agrogeologiaosztálya
chemiai laboratóriumának 1904. évi mű-
ködéséről. [Bericht über die Tätigkeit
des chemischen Laboratoriums der
agrogeologischen Abteilung der königl.
ung. geolog. Anstalt 1904.] Földt. Int.
Évi Jelent., Budapest, **1904**, 1905, (279-
290). [0020]. 28267

Endres, Anton. I. Ueber Nitrierung
mittels Ethylnitrat. II. Ueber die
Kupferverbindung des Oxalessigesters.
Diss. Würzburg (Druck v. C. J.
Becker), 1902, (69). 22 cm. [5500
1310 2000]. 28268

Enell, Henrik. Om pröfning af brom-
salter. [Die Prüfung von Bromsalzen.]
Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **8**, 1904,
(213-217); Pharm. Ztg. Berlin, **49**, 1904,
(576-577). [6150]. 28269

———— Kvantitativ bestämning af
fosfor i fosforolja. [Die quantitative
Bestimmung des Phosphors im Phosphor-
öl.] Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **9**,
1905, (229-236); Pharm. Ztg. Berlin, **50**,
1905, (601-603). [6200 6500]. 28270

———— Die Prüfung der Benzoe-
säure auf Zimmtsäure. Pharm. Ztg.
Berlin, **49**, 1904, (272). [6500]. 28271

Engel. Die Baudouinsche Reaktion
beim Menschen. ChemZtg, Cöthen, **29**,
1905, (363). [6500]. 28272

———— Ueber das Fett in der
Frauenmilch. Hoppe-Seylers Zs. phy-
siol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (353-
365). [6500 8040]. 28273

Engel. Károly. A refractometria
értéke a lobos és nem lobos savós folya-
dékgyülemek megkülönböztetésénél.
[Über den Wert der Refractometrie bei
der differentialen Diagnose der entzün-
deten und nicht entzündeten serösen
Flüssigkeiten.] Orv. Hetilap, Budapest,
49, 1905, (428-432). [8000 8050].
28274

———— Ueber den Wert der re-
fractometrischen Eiweissbestimmung
bei der Differentialdiagnose zwischen

Exsudaten und Transsudaten. Berliner
klin. Wochenschr., **42**, 1905, (1361-1367).
[6300]. 28275

Engel, W. v. Reissert, Arnold.

Engelhard. Das Verhalten des Chlor-
magnesiums im Dampfkessel. Zs.
Brau., München, (N.F.), **28**, 1905, (350-
351). [0460]. 28276

Engelhardt, V. Das Kjellinsche
Verfahren zur elektrischen Erzeugung
von Stahl. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**,
1905, (148-152, 205-212, 272-278).
[0320 7200]. 28277

Engels, Oscar. Ueber die Einwir-
kung von Amidosulfonsäure auf p-Xy-
lidin und as-m-Xylidin. Diss. Er-
langen (Druck v. E. Th. Jacob), 1903,
(31). 22 cm. [1330]. 28278

———— v. Halenke, [A.].

Engi, Gadiet. Recherches sur
l'acide binitro-o-chlorobenzoïque. Ge-
nève, Thèse sc. 1903-1904. Genève,
1904, (61). 8vo. [1330]. 28279

———— v. Ullmann, F.

Engler, Adalbert. Zur Kenntnis der
Kondensationen von Aldehyden mit
Ketonen. [α -Pyridylmethylketon und
Derivate.] Diss. Techn. Hochschule.
Karlsruhe (Druck v. G. Braun), 1901,
(43). 22 cm. [1930]. 28280

Engler, Carl. Ueber die Radioak-
tivität der Thermalquellen von Baden-
Baden. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905,
(714-722). [0620 7300]. 28281

———— Die Theorie der Autoxy-
dation. [In: 5. Intern. Kongress für
angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D.
Verlag), 1904, (117-124). [7050 0550].
28282

———— Die Petroleumindustrie
mit besonderer Rücksicht auf Unter-
scheidung des rohen Erdöls von seinen
Destillaten und Rückständen. [In: 5.
Intern. Kongress für angew. Chemie.
Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (488-
495). [1100 6500]. 28283

Engler, P. und Meyer, Julius. Ueber
Dicyanbernsteinsäureäthylester. Berlin,
Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2486-
2488). [1310 1330]. 28284

Englisch, Eugen. Ueber den Albert-
versuch und die sog. Photobromidreak-
tion. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **2**, 1904,
(415-419). [7350]. 28285

Englisch, Eugen. Das Verhalten der Bromsilbergelatine im Grenzgebiet der Solarisation. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (423-424). [7350].

28286

Enklaar, Cornelis Jacobus. Over oecimeen en myrceen, eene bijdrage tot de kennis van de aliphatische terpenen. [Ueber Ocimen und Myrcen, ein Beitrag zur Kenntniss der aliphatischen Terpenen.] Epe (A. Hooiberg), 1905, (96). 25 cm. [1120].

28287

Enklaar, J[ohannes E]liza. Nouvelles recherches sur l'action des bases sur l'hydrate de chloral. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (419-443). [1410 7050].

28288

Enriques, Paolo v. Fano, Giulio.

Ephraim, Fritz. Zur Kenntniss des Natriumamids. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (185-199). [0500 0930].

28289

——— Kalium und Verbindungen. [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 2. Abt 1.] Heidelberg (C. Winter), 1905, (1-187). [0420].

28290

Epstein, F. v. Bredig, Georg.

Erben, Franz. Bemerkungen zu der Abhandlung von O. Schumm: „Ueber ein proteolytisches Ferment im Blute bei Leukämie.“ Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (461-462). [8010].

28291

——— Zur Bestimmung der Aminosäuren im Harn. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (320-324). [6300].

28292

Erber, Josef. Ueber Amidoalazarine. Diss. k. techn. Hochschule. München (Druck v. Kastner and Callwey), 1903, (49). 21 cm. [1630 5020].

28293

Erckmann, Gottfried. Justus Freiherr von Liebig. Zur hundertsten Wiederkehr seines Geburtstages. (Grossh. hess. Realschule u. Progymnasium (mit Vorschule) zu Bingen am Rhein. Bericht über das Schuljahr 1903-01. Bingen a. Rh. (Druck v. A. T. Pennrich Nachf.), 1904, (1-22). 27 cm. [0010].

28294

Erdmann, Ernst. Theoretisches und Praktisches aus der Ursolfärberei (Färben von Rauchwaren). Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1377-1382). [1630 5020].

28295

Erdmann, Ernst. Dem Andenken an Clemens Winkler. Zs. Natw., Stuttgart, **77**, 1905, (364-371). [0010].

28296

——— und **Erdmann, Hugo.** Tetrajäthylen und Dijodäthylen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (237-240). [1120].

28297

Erdmann, H. Berichtigung zum „Sechsten Bericht der Commission für die Festsetzung der Atomgewichte“. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (978-979). [7100].

28298

——— Chemische und pharmazeutische Eindrücke aus dem Lande der unbegrenzten Rohstoffe. Vortrag. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (169-178). [0100 1000].

28299

——— Ganzzahlige Atomgewichte. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1397-1398). [7100].

28300

——— Ueber den gegenwärtigen Stand der Verwendung des Acetylens im analytischen Laboratorium. Vortrag. Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **9**, 1905, (13-14). [0910 1120].

28301

——— Bemerkungen über Fraktionierung verflüssigter Gasgemische und Temperaturmessungen bei der Siedepunktsbestimmung verflüssigter Gase. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (674-676). [7200 0930].

28302

——— und **Köthner, P.** Naturkonstanten in alphabetischer Anordnung. Hilfsbuch für chemische und physikalische Rechnungen mit Unterstützung des internationalen Atomgewichtsausschusses hrsg. Berlin (J. Springer), 1905, (VI+192). 24 cm. Geb. 6 M. [0030 7000].

28303

Erdmann, Hugo v. Erdmann, Ernst.

Ereky, Karl. Die Holzfasern. Papierfabrikant, Berlin, **3**, 1905, (419-420, 471-473). [6500].

28304

Ericson, Arnold. Apparat för åstadkommande af höga temperatur. [Apparatus for the procuring of high temperatures.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **17**, 1905, (10-41). [0910].

28305

Erlenmeyer, E[mil] jun. Ueberführung der Allozimmtsäure in Erlenmeyer's Isozimmtsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (837-838). [1330].

28306

Erlenmeyer, E[mil] jun. Ueber die Bildung von Liebermanu's Isozimmt-säure bei der Trennung der Allozimmt-säure mit Hilfe von Brucin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2562-2565). [1330 7000 7130]. 28307

——— Ueber die Condensation von α -Ketonsäuren mit Aldehyden durch Salzsäure resp. Natronhydrat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3119-3125). [1300 1910]. 28308

——— Ueber die Darstellung α , β - und β,γ -ungesättigter Lactone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3125-3129). [1300 1910]. 28309

——— Ueber die zweite räumlich isomere Componente der Allozimmt-säure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3496-3499). [1330 7000]. 28310

——— Ueber die Trennung der Zimmtsäure in räumlich isomere Componenten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3499-3503). [1330 7000]. 28311

——— Ueber die Zimmtsäure aus Storax. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3891-3892). [1330]. 28312

——— Über die Bildung von Lävulinsäure und von Alkohol aus Zucker. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **71**, 1905, (382-384). [1210 1310 1810]. 28313

——— und **Kreutz, Ad.** Ueber die Bildung der 1,2-Hydrocinnamyliden-malonsäure und der 1,2-Hydrocinnamyliden-essigsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3503-3505). [1330]. 28314

Erlwein, G[eorg]. Ueber ein neues Ausgangsmaterial (Calciumcyanamid) zur Herstellung von Alkalicyaniden. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (646-652); Acetylen, Halle, **6**, 1903, (161-164). [0220 1310]. 28315

——— Ueber Ozonwasserwerke. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (958-976, mit 2 Taf.). [0550]. 28316

Ernest, Adolf. Příspěvek k seznání některých cellulós. [Beitrag zur Kenntniss einiger Cellulosen.] Prag, Věstn. České Spol. Nák., **1905**, (6). [6500]. 28317

Ernst, O. Verwendung des Thermit-eisens auf hoher See. Umschau, Frankfurt a. M., **7**, 1903, (972-973). [0120]. 28318

Erp, H. van. Bibliografie van het-geen in de jaren 1903 en 1904 door Nederlandsche scheikundigen is ge-publiceerd. [Bibliographie der in den Jahren 1903 und 1904 von nieder-ländischen Chemikern publizierten Arbeiten.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, **10**, 1905, (531-557). [0030]. 28319

Errera, Giorgio. Derivati dell'indandione e sintesi dell' α -diortobenzilen-piridin. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1^a, 1903, (417-428). [1540 1640 1930]. 28320

——— Azione della idrossilammina sul metenilbisindandione. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2^a, 1903, (152-160). [1530 1640 1930 1940]. 28321

——— e **Labate, L.** Azione dell'etere etossimetilacetacetico sulle monoalchilcianacetamidi. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2^a, 1903, (161-170). [1930]. 28322

——— e **Maltese, Raffaele.** Derivati del metaxilene. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2^a, 1903, (277-290). [1130 1330 1630]. 28323

Escales, R[ichard]. Die Industrie der Explosivstoffe. Bayr. IndBl., München, **88**, 1902, (396-399, 419-422); **89**, 1903, (2-7, 18-23, 243-248, 275-279, 366-369); **90**, 1904, (12-14, 20-21, 145-148). [7200 6500]. 28324

——— Ueber die Einwirkung von Stickstoffwasserstoffsäure auf Chinon. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (31). [1530]. 28325

——— Prüfung von Nitrozellulose und Nitrozellulosepulvern auf Haltbarkeit nach Albert P. Sy. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (910-917). [6500]. 28326

——— Die Schiessbaumwolle (Nitrocellulosen). (Die Explosivstoffe. II 2). Leipzig (Veit & Co.), 1905, (VIII + 308). 23 cm. 10 M. [1840 7200 6500]. 28327

Esch, W[erner]. Fortschritte auf dem Gebiete des Kautschuks und der Gutta-percha im Jahre 1904. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (265-270). [1860 6500]. 28328

Esch, Werner. Nochmals: Schwefelbestimmungen in Kautschukwaren. Gummiztg, Dresden, **18**, 1904, (752). [6500]. 28329

— „Rechenfehler“ bei Gummianalysen. Gummiztg, Dresden, **18**, 1904, (810). [6500]. 28330

— Analytisches. [Kautschukanalyse.] Gummiztg, Dresden, **18**, 1904, (989-991, 1064-1065). [6500]. 28331

— Bleiglätte und Vulkanisation. Gummiztg, Dresden, **19**, 1905, (977-978). [1860]. 28332

— Caucho und *Castilloa Ulei*, Warburg. Gummiztg, Dresden, **19**, 1905, (1129-1130). [1860]. 28333

— und **Chwollas**, A. Beiträge zur Kautschukanalyse. Gummiztg, Dresden, **19**, 1904, (125-126). [6500]. 28334

— Beitrag zur Frage der Präexistenz des Kautschuks im Latex. Gummiztg, Dresden, **19**, 1904, (165-166). [1860 6500]. 28335

— Fehlerhafte Kautschukanalysen. Gummiztg, Dresden, **19**, 1904, (209-211). [6500]. 28336

Eschbaum, Friedrich. Kritik des amtlichen Prüfungsmethoden der Spirituspräparate. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (353-358). [6500]. 28337

— Ueber das Uricometer von J. Ruhemann. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (925-926). [6000]. 28338

— und **Ruhemann**, J. Ueber eine Methode der approximativen Harnsäurebestimmung. Vorl. Mitt. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (46). [6300]. 28339

Eschenburg. Komprimierter Sauerstoff in Medizin und Technik. Pharm. Ztg, Berlin, **48**, 1903, (690-691). [0550]. 28340

Eschweiler, Wilhelm. Ersatz von an Stickstoff gebundenen Wasserstoffatomen durch die Methylgruppe mit Hilfe von Formaldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (880-882). [5500 1600]. 28341

— Methoden zur Prüfung von Sprengstoffen. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (303-312). [7200]. 28342

Escombe, F. v. Brown, Horace T.

Essinger, Ludwig. Ueber die Wirkung photodynamischer (fluorescierenden) Stoffe auf Fadenpilze. Diss. München (Druck v. Kastner & Callwey), 1905, (24). 22 cm. [7350]. 28343

Estreicher, T. Über die Verdampfungswärme von Sauerstoff und Schwefeldioxyd. Zs. komprim. Gase, Weimar, **8**, 1904, (17-24). [7200 0550 0660]. 28344

— Über die Schmelzpunkte von Sauerstoff und Stickstoff. Zs. komprim. Gase, Weimar, **8**, 1905, (129-132, 141-146). [0550 0490 7200]. 28345

Etard, A. Sur les manganates et les permanganates. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (523-524). [0470]. 28346

— Les nouvelles théories chimiques. Paris (Gauthier-Villars), 1904, (196 av. 58 fig.). 19 cm. [7000]. 28347

— et **Wallée**, E. Sur la pyrolyse de la gomme laque. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1603-1606). [1320 1860]. 28348

Eulenberg, Félix. Az indigóról. [Über Indigo.] Magy. chem. F., Budapest, **11**, 1905, (54-58, 76-78). [5020]. 28349

Euler, Astrid v. Euler, Hans.

Euler, Hans. Zur Theorie katalytischer Reaktionen. Ark. Kemi, Stockholm, **1**, 1904, (127-131). [7050]. 28350

— Über Lösungen von Ammoniak- und Aminsäuren. Ark. Kemi, Stockholm, **1**, 1904, (133-142). [7050]. 28351

— Über Löslichkeitserniedrigung. 1. Ark. Kemi, Stockholm, **1**, 1904, (143-158). [7150]. 28352

— Über Komplexbildung. Ark. Kemi, Stockholm, **1**, 1904, (203-220). [7050]. 28353

— Zur Kenntnis der Assimilationsvorgänge. 1. Ark. Kemi, Stockholm, **1**, 1904, (331-345). [8030]. 28354

— Zur Kenntnis der Katalasen. Ark. Kemi, Stockholm, **1**, 1904, (357-364). [8010]. 28355

— Katalyse durch Fermente. Ark. Kemi, Stockholm, **2**, No. 8, 1905, (28); Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (420-447). [7050 8010 8020]. 28356

Euler, Hans. Chemische Dynamik der zellfreien Gärung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (53-73). [7050 8010]. 28357

——— and **Euler, Astrid.** Über die Bildung von aliphatischen Isonitrosverbindungen und Osotriazolen aus β -Amino-Crotonsäureester. Ark. Kemi, Stockholm, **1**, 1904, (111-126). [1750]. 28358

——— Über die Konstitution unserer Isonitroso-Nitrosamino-Verbindungen und deren Derivate. Ark. Kemi, Stockholm, **1**, 1904, (159-166). [1750]. 28359

——— Zur Kenntniss der Assimilationsvorgänge. 2. Kondensationsprodukte des Formaldehyds. Ark. Kemi, Stockholm, **1**, 1904, (347-355). [8030]. 28360

——— Enzymologische Notizen. Ark. Kemi, Stockholm, **1**, 1904, (365-369). [8010]. 28361

——— Zur Kenntniss des Formaldehyds und der Forniatbildung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2551-2560). [1410]. 28362

Euler-Chelpin, H. von. Om enzymreaktioner. [On reactions of enzymes.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **17**, 1905, (110-116). [8010]. 28363

[**Evangelov, M. G. et Volodin, S. P.**] Евангуловъ, М. Г. и Володинъ, С. П. Металлография. Пособие для изученія строенія металловъ. [Métallographie. Ressources pour l'étude de la constitution des métaux]. St. Petersburg, 1904, (VI+289+1, av. 258 fig. dans le texte). 23 cm. [0030 0100 7000]. 28364

Evans, W. H. Note on the electrolytic preparation of titanous sulphate. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **49**, 1904, No. 2, (1-3). [0780 7250]. 28365

Eve, A. S. The properties of radium in minute quantities [with note by E. Rutherford]. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, (703-712). [0620 7300]. 28366

——— Die Eigenschaften geringer Radiummengen. Mit einer Anmerkung von E. Rutherford. [Erwiderung auf die Arbeit von A. Voller.] Physik. Zs., Leipzig, **5**, 1904, (781-789); Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (267-269). [0620 7300]. 28367

Evers, F. Künstlicher (synthetischer) Perubalsam. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (524-525). [1860]. 28368

——— Ueber die Prüfung von Himbeersirup. Zs. öff. Chem., Plauen, **10**, 1904, (319-321). [6500]. 28369

Eversheim, P. Ueber Leitungsvermögen und Dielektrizitätskonstante von Flüssigkeiten vor und oberhalb der kritischen Temperatur. Bonn, SitzBer. Ges. Natk., **1904**, 1905, natw. Abt., (23-24). [7250]. 28370

Ewbank, Elinor Katharine v. Baly, Edward Charles Cyril.

Ewers, Erich. Ueber die Steueramtliche Vorschrift zum Nachweise des Stärkezuckers in Fruchtsäften. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (374-378). [6500]. 28371

——— Ein neuer Versuch zur polarimetrischen Bestimmung der Stärke. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (407-415). [6300]. 28372

Ewert. Der wechselseitige Einfluss des Lichtes und der Kupferkalkbrühen auf den Stoffwechsel der Pflanze. Landw. Jahrb., Berlin, **34**, 1905, (233-310, mit 3 Taf.). [8030]. 28373

Ewins, Arthur James v. Barger, George.

Exner, Alfr. v. Besson, Paul.

Eyde, S. v. Birkeland, Kr.

Eydmann, F[rans] H[endrik] jun. Over colorimetrie en over een colorimetrische methode om de dissociatie constante van zuren te bepalen. [On colorimetry and a colorimetric method for determining the dissociation constant of acids.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (97-107), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (166-175), (English). [6200 0910 7250]. 28374

Eyk, C[ornelis] van. Industriële vergiften. [Die industriellen Gifte.] Chem. Weekbl., Amsterdam, **2**, 1905, (541-552). [6500]. 28375

——— Ueber Gleichgewichte in den Systemen: $\text{TiNO}_3\text{-KNO}_3$, $\text{TiNO}_3\text{-AgNO}_3$ und $\text{TiNO}_3\text{-NaNO}_3$. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (721-731). [7050]. 28376

Eykman, J. F. Over de inwerking van zinkchloride op zuuresters van phenolen. [Ueber die Einwirkung des

Zinkchlorids auf die Säureester der Phenolen.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (59-72, 79-93). [1530 7300]. 28377

Eykman, J. F. Over synthese van aromatisch gesubstitueerde barsteenzuren met behulp van parakonzuren. [Ueber die Synthese der aromatisch substituierten Bernsteinsäuren mit Hilfe der Parakonsäuren.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (229-231). [1330]. 28378

——— Iets over de peroxyden van zink en kadmium. [Etwas über die Peroxyden von Zink und Kadmium.] (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (259-264). [0880 0230]. 28379

——— Sur un appareil ébullioscopique. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (47-51, av. 1 fig.). [7200]. 28380

Eynon, Lewis v. Meldola, Raphael.

Fabinyi, Rudolf und **Széky**, Tibor. Ueber die Condensation von Brenzcatechin mit Ketonen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2307-2312). [1230 1510]. 28381

——— Ueber die Condensation von Pyrogallol mit Aceton und Methyläthylketon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3527-3531). [1230 1510]. 28382

Fabre, Ch. Sur l'unification des méthodes d'analyse. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (406-407). [6000]. 28383

——— Révélateurs au méthylparamidophénol. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (346-347). [7350 1630]. 28384

Fabricius, Ludwig. Geschichte der Naturwissenschaften in der Forstwissenschaft bis zum Jahre 1830. [Geschichte der Forstchemie.] Natw. Zs. Landw., Stuttgart, Beih. **2**, 1905, (VII+137). [0010]. 28385

——— Untersuchungen über den Stärke- und Fettgehalt der Fichte auf der oberbayerischen Hochebene. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **3**, 1905, (137-176, mit 2 Taf.). [6500]. 28386

Fabry, Charles. On the wave-length of the cadmium line at λ 5086. Astroph. J., Chicago, Ill., **19**, 1901, (116-118, with text fig.). [0230]. 28387

Fabry, Charles and **Perot**, A. On the corrections to Rowland's wave-lengths. Astroph. J., Chicago, Ill., **19**, 1904, (119-120). [7300]. 28388

Fader, Adolfo. Asphalt und Ozokerit. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (106). [1100 6500]. 28389

Pages, Juan Virgili. Sur la détermination quantitative de l'arsenic à l'état de pyroarséniate magnésien. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (394-408). [6300]. 28390

Fahlberg, Constantin. 25 Jahre im Dienste der Saccharin-Industrie unter Berücksichtigung der heutigen Saccharin-Gesetzgebung. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (625-659). [1330 6500]. 28391

Fahrion, W. Beiträge zur Fettanalyse: Ueber die Bestimmung der gesättigten Fettsäuren. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1482-1488). [6500]. 28392

——— Die Fettanalyse und die Fettchemie im Jahre 1904. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (369-374, 402-416). [1300 6500]. 28393

Fairley, T. Notes on the history of distilled spirits, especially whisky and brandy. London, Anal., **30**, 1905, (293-306). [0010 6500]. 28394

Faktor, Fr[antišek]. Výroba síranu draselnatého z chloridu draselnatého a síranu amoniatného. [Erzeugung des Kaliumsulphats aus Chlorkali und Ammoniumsulphat.] Čas. Prům. Chem., Prag, **14**, 1904, (129-131). [0660]. 28395

——— Chemický průmysl a hutnictví v Uhrách. [Chemische Industrie und Hüttenwesen in Ungarn.] Čas. Prům. Chem., Prag, **14**, 1904, (226-235, 262-261). [0030]. 28396

Falding, F. J. Sulphuric acid. Review of progress in the United States since 1900. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (768-771). [0660]. 28397

Falk, Franz v. Kühling, Otto.

Falk, Kaufman George. Einige Kondensationen des Phthalaldehyds. Diss. Strassburg (Druck v. J. H. E. Heitz), 1905, (37). 23 cm. [1130]. 28398

Falk, M. J. v. Sherman, H. C.

Falke, Friedrich. Die Braunheubereitung zugleich eine Schilderung der gebräuchlichsten Heubereitungsarten. Berlin, Arb. D. LandwGes., **111**, 1905, (VII + 75). [6500]. 28399

Fano, Giulio ed Enriques, Paolo. Sui cosiddetti compostisalino-proteici. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5*), **12**, 1° semestre, 1903, (491-501); 2° semestre, 1903, (3-13). [4000]. 28400

Fanto, R. v. Zeisel, Simon.

Farnsteiner, K. Ueber organisch gebundene schweflige Säure in Nahrungsmitteln. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **7**, 1904, (449-470). [6500]. 28401

——— Ueber die Lithium-Methode zur Trennung der gesättigten Säuren der Fette. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (129-136). [1300 6500]. 28402

——— Zur Untersuchung der Fette mit dem Refraktometer nach Zeiss - Wollay. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (107-111). [6500]. 28403

——— Neue Gesichtspunkte für die indirekte Bestimmung des Extraktgehaltes [von Fruchtsäften]. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (593-603). [6500]. 28404

——— Vorschläge des Ausschusses [der freien Vereinigung deutscher Nahrungsmittelchemiker] zur Abänderung des Abschnittes „Speisefette und Öle“ der „Vereinbarungen“. (H.I, S. 82-109). Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (51-80). [6500]. 28405

——— Abänderungsvorschlag zu den „Vereinbarungen“ betreffend die Bestimmung der Salpetersäure in Fleisch und Fleischwaren. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (329-330). [6300]. 28406

Farup, P[eder]. Undersøgelser af norsk opium tilligemed bemærkninger om opiumsalkaloidernes bestemmelse. [Examination of Norwegian opium, with remarks about the analysis of the alkaloids of opium.] Pharmacia, Kristiania, **2**, 1905, (113-117, 129-136). [6500]. 28407

Fath, Arthur. Sur la polymérisation de quelques oximes aliphatiques. Lausanne, Thèse sc. 1903-1904. Genève, 1904, (29). Svo. [6150]. 28108

Fath, Arthur v. Dutoit, Paul.

Fauvel, Pierre. Sur la valeur alimentaire de différents pains. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1424). [8040]. 28409

[**Favorskij, Aleksej Evgrafovich.**] Фаворский, А. Е. О процессе образования уксусного альдегида при реакции хлористого цинка и крепкой серной кислоты на этиленгликоль. [Sur le procès de formation de l'aldéhyde acétique par l'action du chlorure de zinc ou de l'acide sulfurique sur l'éthyléneglycol.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc. verb. 756-759). [1210 1410]. 28410

——— Дѣйствіе фѣдкаго кали на смѣси кетоновъ съ фенилацетиленомъ. [Action de la potasse caustique sur les mélanges des cétones avec le phénylacétylène.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (643-645). [1130 1500]. 28411

Favrel, G. Action des chlorures diazoïques sur les éthers acétylacétiques chlorés L. Nancy, Bul. soc. sci., (sér. 3), **5**, 1904, (1-6). [1310 1740]. 28412

Fawsitt, Charles Edward. The kinetics of chemical changes which are reversible. The decomposition of asdimethylcarbamide. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (494-500); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (115-116). [1310 7050]. 28413

Fayolle v. Villiers.

Fecht, H. Ueber den Halbaldehyd der Maleinsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1272-1274). [1320 1410]. 28414

Fedeli, D. Diazotazione dei fluoridri e costituzione dei diazoamidocomposti. Roma, Rend. Soc. chim., **1**, 1903, (137-138). [1740]. 28415

Feder, E[rich]. Ueber die Einwirkung von Alkaloiden auf gewisse Oxydationsvorgänge. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (680-704). [7050 3010]. 28416

——— Beiträge zur Kenntnis der Basicität der Alkaloide, geprüft an ihrer Wirkung auf gewisse Oxydationsvorgänge. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. Müh & Cie), 1904, (107). 23 cm. [3000 7000 6150]. 28417

——— v. Schumacher, Th.

Federer, Max v. Neuberg, Carl.

Feenstra, Rudolf. Ueber Pyridinmetallsalze. Zürich, Phil. Diss. II. S. 1903-1904. Zürich, 1904, (62). 8vo. [2000]. 28418

——— v. Werner, A.

Fehlert, A. Zu der Arbeit von A. Baikoff über den Nachweis des freien Kalkgehaltes im Portlandzement. ThonindZtg, Berlin, **29**, 1905, (17-18). [6500]. 28419

Fehn, Hans. Ueber heterobicyclische Verbindungen und Hydrazone von Dithiokohlensäureestern. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1904, (47). 22 cm. [1930]. 28420

Feigl, Heinrich. Verhalten von Schwermetallverbindungen gegen Polysulfide und Chlorschwefel. Diss. München. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1905, (VII+40). 22 cm. [0060 2000]. 28421

——— v. Hofmann, K[arl] A.

Feigenberg, Berko. Eine neue Trennungsmethode des Lithiums von anderen Alkalimetallen. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1905, (52). 22 cm. [6200 0450]. 28422

Feigensohn, M. Ueber das gegenwärtige Fabrikationswesen der wichtigsten Aluminiumpräparate. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (783-786). [0120]. 28423

Feiks, E. Über einige neue Pyrogenfarbstoffe der Gesellschaft für chemische Industrie in Basel. Färberztg, Berlin, **15**, 1904, (24-26). [5020]. 28424

Feilitzen, Hjalmar von. Einige Düngungsversuche mit dem sog. Kalkstickstoff auf Mineralboden und Moorboden und Untersuchungen über die Zersetzung des Calciumcyanamides in verschiedenen Bodenarten. (Vorl. Mitt.) Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, I, 1905, (157-159). [1310]. 28425

Feilitzsch, von. Übereine neue Methode der Eisenbestimmung im Grundwasser. Vortrag . . . Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (502-503). [6200]. 28426

Feilmann, Ernest v. Golding, John.

Feist, Franz und **Baum**, Erich. Ueber Bromderivate der γ -Pyrone und die Haftfestigkeit der Halogene an α - und γ -Pyrone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3562-3574). [1910]. 28427

Feist, K. Das ätherische Oel von *Cardamine amara* L. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (832). [6500]. 28428

Feit, Wilhelm. Ueber das Terbium. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (267-281). [0750]. 28429

——— und **Przibylla**, K. Ueber die Erden des Monazits. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (202-214). [0100]. 28430

Feld, Walther. Die Bestimmung und Trennung von Cyanverbindungen und deren Verunreinigungen. Schillings J. Gasbeleucht., München, **46**, 1903, (561-567, 603-606, 629-632, 642-645, 660-666). [6300]. 28431

Feldhaus, Julius. Quantitative Untersuchung über die Verteilung des Alkaloides in dem Organen von *Datura Stramonium* L. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (328-348); Diss. Marburg (Druck v. H. Bauer), 1903, (96). 22 cm. [3010]. 28432

Feldmann, A. Sättigungsapparat für die Gewinnung von schwefelsaurem Ammoniak. Schillings J. Gasbeleucht., München, **46**, 1903, (86). [0490]. 28433

Felgentraeger. Die Fortschritte in der Konstruktion von Analysenwagen. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd I.] Berlin (D. Verlag), 1901, (238-246). [6000]. 28434

Feliciani, C. Ueber die Wärmeleitfähigkeit des Stickstoffdioxys sowie einige Bemerkungen zu einer Arbeit des Herrn Nernst. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (20-22). [7200 0490]. 28435

Felipe, Blas Cabrera. Ueber die Leitfähigkeit der Schwefelsäure bei verschiedenen Temperaturen. (Übers.) Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (422-429). [7250 0660]. 28436

Felletár, Emil. A nehéz fémeknek előfordulása az emberi testben. [Über das Vorkommen der Schwermetalle im menschlichen Körper.] Gyógyász., Budapest, **45**, 1905, (624-628). [8000 6500]. 28437

——— Ólomtartalmu szilvavápílinka ivása által okozott halálos mérgezés esetei. [Tödliche Vergiftungen verursacht durch bleihaltigen Sliwowitz.] Gyógyász., Budapest, **45**, 1905, (839-871). [6500]. 28438

Fendler, G. Nachweis von Eigelb in Margarine. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (163-171); [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4]. Berlin (D. Verlag), 1904, (182-190); Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (977-980). [6500]. 28139

——— Ueber das fette Oel der Samen von *Melia Azedarach* L. Apoth. Ztg, Berlin, **19**, 1904, (521-522); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (326-328). [6500 1300]. 28440

——— Kokosfettmargarine. Apoth. Ztg, Berlin, **19**, 1904, (937-938); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (249-252). [6500]. 28441

——— Ueber das fette Oel der Samen von *Calophyllum inophyllum*. Apoth. Ztg, Berlin, **20**, 1905, (6-8); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (332-339). [1300 6500]. 28442

——— Ueber den Nachweis der Borsäure. Apoth. Ztg, Berlin, **20**, 1905, (757-758, 765-768, 777-779, 868-869). [6150]. 28443

——— Allgemeine Uebersicht über die analytische Tätigkeit [der nahrungsmittelchemischen Abteilung des pharmazeutischen Instituts.] Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (155-160). [6500]. 28444

——— Erdnussöl und Sesamöl. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (161-162). [6500]. 28445

——— Ueber die Bestimmung von Eiweissstoffen, Milchsucker und Salzen in Butter und Margarine. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (172-173); Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (981-982). [6500]. 28446

——— Zur Kenntnis der Früchte von *Elaeis guineensis* und der daraus gewonnenen Oele, des Palmöles und Palmkernöles. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (185-197). [6500]. 28447

——— Bericht über die Untersuchung von Palmöl und Palmfleisch-Presskuchen. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (198-199). [6500]. 28448

——— Zur Kenntnis einiger fetthaltigen Früchte bezw. Samen. 1. Samen von *Aleurites moluccana*. 2. Früchte von *Acrocomia vinifera* Oerst.

3. Melonenkerne aus Togo. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (200-202). [6500]. 28449

Fendler, G. Wachs aus Deutsch-Ostafrika. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (203-204). [6500 1300]. 28450

——— Natürliche Soda aus Togo. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (205-206). [6500 6500]. 28451

——— Ueber die Untersuchung einer farbstoffhaltigen Droge aus Togo. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (215-216). [5020 6500]. 28452

——— Ueber *Telfairia*-Samen aus Wilhelmsthal. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (217-218). [6500]. 28453

——— Einleitender Bericht über die Tätigkeit der nahrungsmittelchemischen und kolonialchemischen Abteilung. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (233-238). [6500]. 28454

——— Sesamöl-Nachweis bei Gegenwart von Farbstoffen, welche Salzsäure röten. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (275-277); Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (10-11). [6500]. 28455

——— Bericht über die Untersuchung der bei probeweiser Aufarbeitung von Palufrüchten mittels der Haakeschen Maschinen erhaltenen Produkte. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (318-325). [6500]. 28456

——— Ueber das fette Oel der Samen von *Carthamus tinctorius* (Saffloröl). Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (329-331). [1300 6500]. 28457

——— Ein Beitrag zur Untersuchung des Leinöls. Vortrag. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (149-164); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (256-269). [6500]. 28458

——— Ueber die Untersuchung des Rohkautschuks. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (208-214); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (278-284). [6500 1860]. 28459

——— Ueber die neueren Methoden der Kautschukuntersuchung, speziell in ihrer Anwendung auf Rohkautschuk. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (215-238); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (285-305). [6500 1860]. 28460

Fendler, G. Ueber den Nachweis fremder Farbstoffe in Fetten. *Chem. Rev. Fettind.*, Hamburg, **12**, 1905, (207-209, 237-239). [6500]. 28461

——— Zur Kenntnis des Pottwaltranes. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (555-556). [6500]. 28162

——— Ueber Verfälschungen des Erdnussöles mit Sesamöl. *D. chem. Wochenschr.*, Berlin, **4**, 1903, (196-197). [6500]. 28463

——— Ueber das Verhalten des Kautschuks gegen einige Lösungsmittel und über Rohkautschuk-Untersuchung. Vortrag. *Gummiztg*, Dresden, **19**, 1904, (41-45); Berlin, *Arb. pharm. Inst.*, **2**, 1905, (306-317); *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **76**, 1904, II. 1, 1905, (205-207). [1860 6500]. 28464

——— Mistelkautschuk. *Gummiztg*, Dresden, **20**, 1905, (181). [1860]. 28465

——— Fortschritte und Bewegungen auf dem Gebiete der Nahrungsmittelchemie in den Jahren 1902 und 1903. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **17**, 1904, (650-655, 678-685, 711-715, 744-750, 774-777). [6500]. 28466

——— Die Nahrungsmittelchemie im Jahre 1904. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (641-648, 692-695). [6500]. 28467

——— und **Kuhn, O.** Ueber das fette Öl der Samen von *Manihot Glaziovii*. Berlin, *Ber. D. pharm. Ges.*, **15**, 1905, (426-429). [1300 6500]. 28468

——— und **Mannich, C[arl]**. Ueber den Nachweis von Holzgeist in Seifenspiritus. *ApothZtg*, Berlin, **20**, 1905, (788-789). [6150]. 28469

Fenner, R[obert] C[oyner] and **Richtmyer, F. K.** The heat of vaporization of liquid air. *Physic. Rev.*, New York, N.Y., **20**, 1905, (77-84, with text fig.). [7200]. 28470

——— v. Shearer, J[ohn] S[anford].

Fenton, H[enry] J[ohn] H[orstman]. An attempted synthesis of uric acid. *Cambridge, Proc. Phil. Soc.*, **13**, 1905, (25-26). [1930]. 28471

——— Soluble forms of metallic dihydroxytartrates. *Cambridge, Proc. Phil. Soc.*, **13**, 1905, (73-75). [1310]. 28472

Fenton, H[enry] J[ohn] H[orstman]. Further studies on dihydroxymaleic acid. London, *J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (805-818); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (168). [1310 1320 1410 1930]. 28473

——— Mesoxalic semialdehyde. London, *Rep. Brit. Ass.*, **1904**, 1905, (512). [1410]. 28474

——— Note on the influence of radium radiations on atmospheric oxidation in presence of iron. London, *Rep. Brit. Ass.*, **1904**, 1905, (512). [0620 5500]. 28475

——— A reaction for keto-hexoses. London, *Rep. Brit. Ass.*, **1904**, 1905, (513). [6150]. 28476

——— Organic chemistry—aliphatic division. London, *Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1904*, issued by the Chemical Society, **1**, 1905, (55-83). [1000]. 28477

——— and **Millington, J. P.** A colour reaction for methylfurfural and its derivatives. London, *Rep. Brit. Ass.*, **1904**, 1905, (513). [6150]. 28478

Fenyvessy, Béla. A phenol kénsavas synthesisének feltételeiről és a glukuronsavas synthesishez való viszonyáról. [Über die Bedingungen der schwefelsäurigen Synthese des Phenols und ihre Beziehung zur glukuronsäurigen Synthese.] *M. Orv. Arch.*, Budapest, **6**, 1905, (1-20). [8040]. 28479

Ferenczy, József. Az antimonnak meghatározása ötvözetekben. [Die Bestimmung des Antimons in Legierungen.] *Magy. Chem. F.*, Budapest, **11**, 1905, (161-169). [6200 6500]. 28480

Feret, R. Mikroskopische Studien über den Portlandzement. *Thonind-Ztg*, Berlin, **27**, 1903, (1064-1066). [0220]. 28481

Ferguson, W. C. Description of methods employed in preparing the tables of specific gravity of sulphuric acid, nitric acid, hydrochloric acid and ammonia, adopted by the Manufacturing Chemists' Association of the United States. London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **24**, 1905, (781-790). [7100]. 28482

Ferle, Fr. R. Eine neue Futterpflanze, *Elodea canadensis* Rich., die Wasserpistie. *Fühlings landw. Ztg*, Stuttgart, **53**, 1904, (519-558). [6500]. 28483

Ferle, Fr. R. Die Getreidearten und Varietäten in ihrem Verhalten zum Protein, Asche und Phosphorsäuregehalt. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **54**, 1905, (313-349). [6500]. 28484

Fermi, Claudio. Die saccharifizierende Wirkung des *Bac. tuberculosis*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **40**, Originale, 1905, (187-188). [8010]. 28485

Fernbach, A. et Wolff, J. Sur la coagulation diastasique de l'amidon. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1217-1219). [1840]. 28486

— — — Influence de l'état de liquéfaction sur sa transformation par les diastases saccharifiantes. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1067-1069). [8010]. 28487

— — — Analogie entre l'amidon coagulé par l'amylo-coagulase et l'amidon de pois. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1547-1549). [1840]. 28488

— — — Recherches sur la coagulation de l'amidon. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **18**, 1904, (165-180). [1840]. 28489

v. Wolff, J.

Fernekes, Gustave. Action of amalgams upon solutions. (Reply to G. Mc P. Smith.) J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, ([566]-570). [7250]. 28490

— — — Action of sodium and potassium amalgams on various aqueous solutions. (v. D. 3, No. 13217.) [Reprint] Thesis Ph.D. University of Wisconsin 1903. [New York, 1903], (29). 26.2 cm. [0420 0500 7050]. 28491

Ferrulli, Felice. Contributo allo studio dei perclorati. L'industria chim., Milano, **5**, 1903, (224-225). [0250]. 28492

v. Francesconi, Luigi.

Fetzer, K. v. Wedekind, E[dgär].

Feuchter, Heinrich. Propionylphenyl-essigester und seine Reaktionsprodukte mit Phosphorpentabromid und Phosphor-pentachlorid. Diss. Tübingen (F. Pietzcker), 1903, (75). 24 cm. [1330 1320]. 28493

Feuerlein, O. v. Bolton, W. von.

Feustel, Robert. Ueber Kapillari-tätskonstanten und ihre Bestimmung nach der Methode des Maximaldruckes kleiner Blasen. Diss., Strassburg. Leipzig

(J. A. Barth), 1903, (38). 23 cm.; Ann. Physik, Leipzig, (1. Folge), **16**, 1905, (61-92). [7150]. 28494

Feyerabend, R. v. Claisen, Ludwig.

Fickendey v. Buhlert, [Hans].

Fieber, Rudolf. Apparat zur Untersuchung von Gasen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (80). [6400 6000]. 28495

Fierz, Hans Eduard v. Forster, Martin Onslow.

Fiesselmann, Georg. Ueber die Einwirkung von Formaldehyd auf Anthranilsäure. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1903, (32). 22 cm. [1330 1410]. 28496

Filehne, Wilh. und Biberfeld, [Jo-hannes]. Ueber die Aufnahme von Wasser und Salz durch die Epidermis und über die Hygroskopizität einiger Keratingebilde. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (449-460). [7150 4010]. 28497

Filep, Gyula. Adatok az anyatej chemiai tulajdonságaihoz. [Beiträge zur Kenntniss der chemischen Eigenschaften der Muttermilch.] Budap.-Orv. Ujs., Budapest, **3**, 1905, (1003-1004). [6500]. 28498

Fileti, Michele. Tavole di analisi chimica qualitativa. Nona ediz. Torino (Loescher), 1903, [1903], (IV, 71). 20 cm. L. 3,50. [0030]. 28499

Filippo, Jzn II[endrik] v. Meerburg, P[ieter] A[driaan].

Finckh, K. Zur Ermittlung chemischer Gleichgewichte aus Explosionsvorgängen. I. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (116-125). [7050 7200]. 28500

Findeklee, Waldemar. Ueber Nitro-m-toluylsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3553-3558). [1330 1930]. 28501

— — — Isochinolinderivate aus 1-3-4-Methylphthalsäure. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1905, (52, mit 1 Tab.). 22 cm.; Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3542-3553). [1930 1330]. 28502

Findlay, Alexander and Short, Fred-erick Charles. Behaviour of solutions of propyl alcohol towards semi-permeable membranes. London, J. Chem. Soc., **87**,

1905, (819-822); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (170-171). [1210 7150]. 28503

Findlay, Alexander and **Turner**, William Ernest Stephen. The influence of the hydroxyl and alkyloxy groups on the velocity of saponification. Part 1. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (747-761); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (127-128). [7050]. 28504

Fingerling, Adolf. Untersuchungen über Benzimidazol-derivate. Diss. Marburg (Druck v. J. A. Koch), 1903, (43). 21 cm. [1930]. 28505

Fingerling, G[ustav]. Bemerkungen zu den Untersuchungen von Dr. O. Lemmermann und G. Linkh: „Ueber den Einfluss der Futtermittel auf die Milchsekretion und die Zusammensetzung der Milch“. J. Landw., Berlin, **52**, 1904, (147-149). [6500]. 28506

Neuer Apparat zur getrennten Auffangung von Kot und Harn bei kleineren weiblichen Tieren (Ziegen und Schafen). Zs. Biol., München, **47**, 1905, (72-86). [6500]. 28507

v. Morgen, August.

Finsen, Niels R. v. Busck, Gunni.

Fireman, Peter and **Portner**, E. G. The dissociation points of some chlorides. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, ([500]-504). [7200]. 28508

Fischer, Alfred. Die Zelle der Cyano-phyceen. Bot. Ztg., Leipzig, **63**, Abt. 3, Originalabhandlungen, 1905, (51-130, mit 2 Taf.). [6150]. 28509

Fischer, Arthur und **Boddaert**, R. 1. Die elektrolytische Fällung der Metalle unter lebhafter Bewegung des Elektrolyten mit Berücksichtigung der wichtigeren. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (945-953). [6200 7250]. 28510

Fischer, Bernhard. Die Beziehungen der natürlichen zu den künstlichen Mineralwässern. Vortrag. . . Balneol. Ztg., Berlin, **12**, 1901, (211-213). [6500]. 28511

Fischer, Curt. Dextrinartige Bestandteile rechtsdrehender Honige. Diss. Leipzig, 1903, (31). 22 cm. [6500]. 28512

Fischer, Emil. Synthese von Polypeptiden. IX. Chloride der Amino-

säuren und ihrer Acylderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (605-619). [1300 1310 1330 4000]. 28513

Fischer, Emil. Synthese von Polypeptiden. XIII. Chloride der Aminosäuren und Polypeptide und ihre Verwendung zur Synthese. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2914-2925). [1300 4000]. 28514

Einwirkung von Hippurylchlorid auf die mehrwerthigen Phenole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2926-2934). [1230 1310 1330]. 28515

Synthese von Polypeptiden. XI.-1. Alanyl-glycin und Leucyl-alanyl-glycin; von Walter Axhausen. 2. Leucyl-glycin und Alanyl-leucyl-glycin; von Arnold Brunner. 3. Glycyl-leucin, Alanyl-leucin, Leucyl-alanin, Glycyl-alanyl-leucin und actives Alanyl-glycin; von Otto Warburg. 4. Optisch active α -Brompropionsäure; von Otto Warburg. 5. Ueber Leucyl-isoserin; von Wilhelm F. Koelker. 6. Derivate der α -Aminobuttersäure; von Karl Raske. 7. Dipeptide des Phenyl-glycins mit Glycocol, Alanin, Asparagin und Asparaginsäure; von Julius Schmidlin. Liebig's Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (123-204). [1300 1330 1930 4000]. 28516

Anleitung zur Darstellung organischer Präparate. 7. neu durchges. und vergrößerte Aufl. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1905, (XIV + 100). 19 cm. 2.50 M. [1000 5500]. 28517

und **Abderhalden**, Emil. Ueber das Verhalten verschiedener Polypeptide gegen Pankreasferment. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1905**, (290-300). [8010 4000 1300]. 28518

Notizen über Hydrolyse von Proteinstoffen. Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (510-541). [4000]. 28519

Ueber das Verhalten verschiedener Polypeptide gegen Pankreassaft und Magensaft. Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (52-82). [1300 4000 8010]. 28520

und **Kautzsch**, Karl. Synthese von Polypeptiden. XII. Alanyl-alanin und Derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2375-2385). [1300 4000]. 28521

Fischer, Emil und Raske, Karl. Ver-
wandlung der β -Vinyl-acrylsäure in
Diamino-valeriansäure. Berlin, Ber. D.
chem. Ges., **38**, 1905, (3607-3612).
[1310 1320]. 28522

——— und **Suzuki, Umetaro.**
Synthese von Polypeptiden. X. Polypep-
tide der Diamino- und Oxyamino-Säuren.
Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905,
(4173-4196). [1300 1350 4000].
28523

——— ——— Zur Kenntnis des Cystins.
Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strass-
burg, **45**, 1905, (405-411). [1310].
28524

——— und **Warburg, Otto.** Spal-
tung des Leucins in die optisch-activen
Componenten mittels der Formylverbind-
ung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**,
1905, (3997-4005). [1310 7300].
28525

Fischer, F. Glasury. [Glasuren.] Cas.
Präm. Chem., Prag., **14**, 1904, (140-
144). [6500]. 28526

Fischer, Ferd[inand.] Kraftgas[fabri-
kation]. Vortrag. Berlin, Zs. Ver. D.
Ing., **48**, 1904, (1656-1659). [6500].
28527

——— Ueber Wasserreinigungs-
anlagen. [In: 5. Intern. Kongress für
angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D.
Verlag), 1904, (591-592). [6500].
28528

——— Kraft- und Heizgas. [In:
5. Intern. Kongress für angew. Chemie.
Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (559).
[6500]. 28529

Fischer, Franz. Ueber die Wirkung
ultravioletten Lichtes auf Glas. Berlin,
Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (946-947);
Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (216-
217). [7350 0710]. 28530

——— Ueber eine für chemische
Zwecke geeignete Quecksilberbogen-
lampe mit Quarzeinsatz. Berlin, Ber.
D. chem. Ges., **38**, 1905, (2630-2633);
Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (575-576).
[0910]. 28531

——— Die chemische Übertrag-
barkeit der Metallpotentiale. Chem.
Ztg. Cöthen, **29**, 1905, (1076). [7250].
28532

——— Einige Rauchgasanalysen
im Ringofen. ThonindZtg, Berlin, **27**,
1903, (1847-1850). [6400]. 28533

(D-9724)

Fischer, Franz. Ueber blaue Alumi-
niumverbindungen an der Aluminium-
anode. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**,
1905, (341-347). [0120 7250]. 28534

——— Übergangswiderstand und
Polarisation an der Aluminiumanode,
ein Beitrag zur Kenntnis der Ventil-
oder Drosselzelle. Zs. Elektroch., Halle,
10, 1904, (869-877). [7250 0120].
28535

——— Die chemische Übertrag-
barkeit der Metallpotentiale und der
chemische Lösungsdruck der Metalle.
Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905,
(55-88). [7250]. 28536

——— und **Braehmer, Fritz.**
Ueber die Bildung des Ozons durch
ultraviolettes Licht. (1. Mitt.) Berlin,
Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2633-
2639); Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905,
(576-579). [0550 7350]. 28537

Fischer, Hans. Untersuchungen über
o-Diamidostilben. Diss. Marburg
(Druck v. R. Friedrich), 1902, (56). 21
cm. [1630]. 28538

Fischer, Herbert v. Herz, Walter.

Fischer, Hugo. Zur Verteilungs-
frage. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **23**,
1905, (361-364). [7150]. 28539

——— Ueber Enzymwirkung und
Gärung. Bonn, Sitz-Ber. Ges. Natk.,
1903, naturw. Sektion, (12-18). [8010].
28540

——— Ueber die kolloidale Natur
der Stärkekörner und ihr Verhalten ge-
gen Farbstoffe. Ein Beitrag zur Theorie
der Färbung. Bot. Centralbl., Leipzig,
Beihefte, **18**, 1905, Abt. 1, (409-432).
[7100 5000 1840]. 28541

——— Ueber den Zustand der
lebenden Substanz. Zur Entgegnung an
Herrn Prof. E. Buchner. Hoppe-Seylers
Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**,
1905, (206-208). [8010]. 28542

——— v. Wohltmann, F[erdin-
and].

Fischer, Karl. Borsäurehaltiges Per-
gamentpapier. Zs. Unters. Nahrungsmittel,
Berlin, **8**, 1904, (417). [6500]. 28543

——— Über anormale Butter.
Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**,
1905, (335-339). [6500]. 28544

——— und **Peyau, H.** Beiträge
zur Kenntnis des Baumwollsaamenöles

und der Halphen'schen Reaktion. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (81-90). [6500]. 28545

Fischer, Karl und Peyau, H. Sind die Antitoxine des Heilserums chemische Antidote? Eine neue Grundlegung der Lehre von der Immunität und der generellen wie individuellen Disposition. Monatschr. Wasserheilk., München, **11**, 1904, (145-151, 176-188). [8050]. 28546

Fischer, Karl T. Der naturwissenschaftliche Unterricht—insbesondere in Physik und Chemie—bei uns und im Auslande. Abh. Didakt. Untw., Berlin, H. **3**, 1905, (1-72). [0050]. 28547

Fischer, Otto. Ueber Benzimidazole und deren Aufspaltung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (320-328). [1630 1930]. 28548

——— und **Buck, Chr.** Ueber Harmin und Harmalin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (329-335). [3010 1350]. 28549

——— und **Hepp, Eduard.** Ueber die Einwirkung von Hydroxylamin auf Aposafuranone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3435-3438). [1940 5020]. 28550

——— und **Hess, Walter.** Zur Kenntniss der Ketonspaltung bei den Triphenylcarbinolen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (335-338). [1130 1230 1530]. 28551

Fischer, Otto W. Kurzes Lehrbuch der chemischen Technologie (Wärmeerzeugung, Brennstoffe, Wasserreinigung) insbesondere für die maschinen- und elektrotechnischen Abteilungen der höheren Gewerbeschulen. Wien (Deuticke), 1906, [recte 1905], (159). 23 cm. [0030]. 28552

Fischer, Philipp. Über die Verteilung des Gerbstoffes in nichtoffizinellen Drogen. Diss. Würzburg (Druck v. H. Stürtz), 1904, (40). 22 cm. [6500]. 28553

Fischer, Th. Bestimmung der Halogene in Quecksilberhalogeniden. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (361-362). [6200]. 28554

——— Hüttenfach. Jahrb. Chem., Braunschweig, **14**, (1904), 1905, (304-359). [0100]. 28555

Fischer, Th. und Wartenberg, H. von. Ueber neue Quecksilberoxyhalogene. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (308). [0380]. 28556

Fischer, Theophil v. Wedding, Hermann.

Fischer, Victor. Eine Analogie zur Thermodynamik. Zs. Math., Leipzig, **51**, 1905, (426-431). [7200]. 28557

Fischer, W. v. Hardt, B.

Fischer, Waldemar. Physikalisch-chemische Studien an Metallhydroxyden. Vorl. Mitt. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **82**, (1904), 1905, natw. Sect., (146-155). [7000]. 28558

Fischer, Werner. Über Enzyme wirbelloser Tiere. Diss. Rostock (Druck v. C. Hiustorff), 1903, (84, mit Tab.). 22 cm. [8010]. 28559

Fittica, F[riedrich]. Sulfitecellulose. Entgegnung. Papier-Fabrikant, Berlin, 1904, Monats-Ausg., (605-607). [6500]. 28560

Fitzenkam, Robert v. Ullmann, Fritz.

Fitzgerald, Mabel Purefoy und Hal-dane, J. S. The normal alveolar carbonic acid pressure in man. J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, (486-494). [8040]. 28561

Flachslaender, Joseph. Ueber Nitro-äthylbenzole und daraus hergestellte Tetrazofarbstoffe. Diss. k. techn. Hochschule, München. Leipzig (I. A. Barth), 1902, (24). 23 cm. [1130 1720 5020]. 28562

Flamand, Cl. und Prager, B. Analyse von Verbindungen mit Stickstoff-Stickstoff-Bindung nach der Kjeldahl-Methode. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (559-560). [6200]. 28563

[**Flavickij, Flavian Michajlovič.**] Фла-вицкій, Ф. М. Законы взаимодѣйствія твердыхъ веществъ въ холодильныхъ смѣскахъ и эвтектическихъ сплавахъ. [Lois de l'action réciproque des substances solides dans les mélanges réfrigérants et dans les alliages eutéctiques.] St. Peterburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (862-875). [7000 7200]. 28564

Fleckenstein, Alfred. Eigenschaften von Salzlösungen in Gemischen von Alkohol und Wasser. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **36**, (1904), 1905, (143-172); Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (419-422). [7150]. 28565

Fleischer, Julius. Trichteraufsatz zur Paraffinbestimmung in Mineralöldestillaten. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (489). [6000]. 28566

Fleischner, H. v. Votoček, Emil.

Flemming, W. Die chemischen Laboratorien der Technischen Hochschule Danzig. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **17**, 1904, (1856-1859, 1940). [0060]. 28567

Fleurent, E. Sur le blanchiment des farines. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **139**, 1904, (945-946). [4000]. 28568

——— Sur le dosage rationnel du gluten dans les farines de blé. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (99-101). [6500]. 28569

——— Dosage de l'acide phosphorique dans les matières alimentaires. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **10**, 1905, (1-3). [6500]. 28570

——— Recherches sur l'action exercée par différents agents physiques et chimiques sur le gluten des farines de blé; conditions du dosage de cet élément. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **10**, 1905, (129-135, 195-198, 238-241, 276-279, 309-312). [4020 6500]. 28571

Flora, Charles P. The use of the rotating cathode for the estimation of cadmium taken as the sulphate. *New Haven, Conn., Cont. Kent. Chem. Lab., Yale Univ.*, No. **139**, in *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (268-276). [6200]. 28572

——— The use of the rotating cathode for the estimation of cadmium taken as the chloride. *New Haven, Conn., Cont. Kent. Chem. Lab., Yale Univ.*, No. **140**, in *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (392-396). [6300]. 28573

——— Additional notes upon the estimation of cadmium by means of the rotating cathode, and summary. *New Haven, Conn., Cont. Kent. Chem. Lab., Yale Univ.*, No. **141**, in *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (454-455). [6300]. 28574

——— The estimation of cadmium as the oxide. *New Haven, Conn., Cont. Kent. Chem. Lab., Yale Univ.*, No. **142**, in *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (456-458). [6200]. 28575

Flora, Charles P. Die Anwendung der rotierenden Kathode zur Bestimmung des Kadmiums in Lösungen von Kadmiumsulfat. [Übers. von F. Koppel.] *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **47**, 1905, (1-12). [6200 7250]. 28576

——— Die Anwendung der rotierenden Kathode zur Bestimmung des Kadmiums aus seinen Chloridlösungen. [Übers. von F. Koppel.] *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **47**, 1905, (13-19). [6200 7250]. 28577

——— Zusatzbemerkung über die Bestimmung des Kadmiums mit der rotierenden Kathode und Zusammenfassung der Ergebnisse. [Übers. von F. Koppel.] *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **47**, 1905, (20-22). [6200 7250]. 28578

Florence. Die Farbenphotographie nach dem Dreifarbensystem. *Phot. Chronik, Halle*, **8**, 1901, (349-352, 399-401, 519-521, 643-645); **9**, 1902, (105-108, 205-207, 320-322, 437-439, 657-659); **10**, 1903, (118-120, 275-277, 294). [7350]. 28579

Floris, R. B. v. McGowan, George.

Flürscheim, B. Über die Substitutionsgesetze bei aromatischen Verbindungen. 2. Mitt. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (197-539). [7000]. 28580

Flury, Ferdinand. Die chemische Industrie auf der Weltausstellung zu St. Louis. *Chem. Ind.*, Berlin, **27**, 1904, (599-606, 624-631, 641-649). [0060]. 28581

Foà, Jone. Azione dell'ammoniaca sulla anidride itaconica. *Napoli, Rend. Acc. sc.*, (serie 3^a), **9**, 1903, (112-117). [1320]. 28582

——— Cromofori, cromogeni e materie coloranti. *Napoli, Rend. Acc. sc.*, (serie 3^a), **9**, 1903, (117-135). [5000]. 28583

Foà, Virgilio v. Betti, Mario.

Foerster, F[ritz]. Ueber das Giessen des Tons. *Chem. Ind.*, Berlin, **28**, 1905, (733-740). [0120]. 28584

——— Ueber die Anwendung der Elektrolyse zur Darstellung anorganischer Verbindungen. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (144-455). [0930 7250]. 28585

Foerster, F[ritz]. Elektrochemie wässeriger Lösungen. (Handbuch der angewandten physikalischen Chemie. Hrsg. von G[eorg] Bredig. Bd 1.) Leipzig (J. A. Barth), 1905, (XVII+507). 26 cm. 20 M. [7250]. 28586

——— und **Coffetti, G.** Zur Kenntnis der Elektrolyse von Kupfersulfatlösungen. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (736-741). [0290 7250]. 28587

——— und **Müller, Erich**. Alkalischloridelektrolyse unter Zusatz von Fluorverbindungen. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (781-783). [0250 0930]. 28588

——— Über elektrolytische Chloratbildung. Bemerkungen zu einer Mitteilung des Herrn H. Sirk. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (502-503). [0250 7050 7250]. 28589

——— und **Piguet, A.** Zur Kenntnis der Elektrolyse des Kaliumacetats. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (729-736, 924-925). [1310 7250]. 28590

——— v. **Coffetti, G.**

Fogelberg, Iwar. Zur Bestimmung der Saccharose, Raffinose, des Invertzuckers und der Dextrose, die in Gemischen nebeneinander vorkommen. D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (490-492). [6300]. 28591

——— Ueber Bestimmung von Saccharose und Raffinose in Gegenwart von Dextrose und Invertzucker. D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (761-766). [6300]. 28592

Fokin, S. Ueber Pflanzen, die in ihrem Samen ein Ferment enthalten, das die Fettein Glyzerin und Fettsäuren spaltet. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **11**, 1904, (30-32, 48-49, 69-71). [8010 1300]. 28593

——— Zur Frage über die Zerlegung der Fette durch Enzyme. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **11**, 1907, (91-92, 118-120, 139-141, 167-170, 193-195, 224-226, 244-247). [1300 8010]. 28594

Foote, H. W. On the solubility of potassium and barium nitrates and chlorides. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (251-253, with text fig.). [0250 0490 7150]. 28595

——— and **Bristol, H. S.** On the solubility of barium and mercuric

chlorides. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (246-251, with text fig.). [0250 7150]. 28596

Forbes, George S. v. Richards, Lawrence J.

Forch, Carl. Die Oberflächenspannung von anorganischen Salzlösungen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (744-762). [7150]. 28597

——— Das Molekularvolumen des gelösten Naphtalins. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (1012-1017). [7100 1130]. 28598

——— Berichtigung zu der Arbeit: Die Oberflächenspannung von anorganischen Salzlösungen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (867). [7150]. 28599

——— Spezifische Gewichte und Wärmeausdehnung von Naphtalinlösungen in verschiedenen organischen Lösungsmitteln. [In: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (696-705). [1130 7100 7200]. 28600

Forcrand, de. Sur la possibilité des réactions chimiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (905-908). [7200]. 28601

——— Sur la prévision des réactions chimiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (908-911). [7200]. 28602

——— Sur la valeur de l'atome d'hydrogène. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (761-767). [7000]. 28603

——— Chaleur de formation de l'hydrure de sodium. Acidité de la molécule d'hydrogène. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (990-992). [7200]. 28604

——— Sur quelques propriétés des hydrures saturés des métalloïdes des trois premières familles. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **5**, 1905, (289-307). [7200]. 28605

Ford, J[ohn] S. Lintners lösliche Stärke und die Bestimmung der „diastatischen Kraft“. Zs. Spiritind., Berlin, **28**, 1905, (2-3, 12-13, 23-24, 30-31). [1840]. 28606

——— and **Guthrie, J[ohn] M.** Malt analysis. London, J. Inst. Brewing, **11**, 1905, (206-222, 326-345). [6500]. 28607

Ford, J[ohn] S. and **Guthrie**, J[ohn] M. On the identity of the hydrolytic products of starches of various origins. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (605-606). [1840]. 28608

Formánek, Emanuel. Ueber die Einwirkung von Formaldehyd auf Pyridin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (944-945). [1930]. 28609

Formánek, Jaroslav. O vztahu mezi konstitucí a absorbním spektrem thiazimů a thiazonů. [Ueber die Beziehungen zwischen Konstitution und Absorptionsspektrum der Thiazine und Thiazone.] Prag, Rozpr. Česk. Ak. Frant. Jos., **14**, 1905, (23); Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (33-38, 61-67, 238-244, 263-264). [5020 7300 1910]. 28610

——— Wie hat sich das Spektroskop zur Prüfung von Farbstoffen in Substanz und auf der Faser bewährt? [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin, (D. Verlag), 1904, (848-854). [6000]. 28611

——— Ueber den spektroskopischen Nachweis der Farbstoffe in Nahrungs- und Genußmitteln. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (190-192). [6500]. 28612

——— Die qualitative Spectralanalyse anorganischer und organischer Körper. 2., verm. Aufl. Berlin (R. Mückenberger), 1905, (XI+333, mit 6 Taf.). 25 cm. 12 M. [6000 7300]. 28613

Formenti, Carlo. Ueber die braune kiesel-saure Ablagerung, welche sich auf dem Aluminium durch Kochen mit Wasser bildet. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (746-747). [0120]. 28614

Formstecher, Felix. Ueber die Reduktionsprodukte des Allylbenzoylessigesters. Diss. Leipzig (Druck v. Metzger & Wittig), 1902, (48). 22 cm. [1330]. 28615

Forrest, C. N. v. Richardson, Clifford.

Forssmann, J[ohn] v. Bang, I[var].

Forst, Peter Josef Hubert Maria von der. Beiträge zur Kenntniss der Doppelcyanide des Kupfers und des Quecksilbers. Diss. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1904, (VII+80). 22 cm. [1310]. 28616

——— v. Grossmann, Hermann.

Forster, Martin Onslow. Studies in the camphane series. Part XVII. Configuration of isonitrosocamphor and its unstable modification. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (232-241); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (22-23). [1240 1540]. 28617

——— and **Fierz**, Hans Eduard. Studies in the camphane series. Part XVI. Camphorylcarbinide and isomeric camphorylcarbamides. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (110-121); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (21). [1540]. 28618

——— Studies in the camphane series. Part XIX. Camphoryl-ψ-semicarbazide. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (722-737); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (151). [1310 1540]. 28619

——— Studies in the camphane series. Part XX. Camphorylazoinide. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (826-835); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (178). [1540 1740]. 28620

——— and **Judd**, Hilda Mary. Studies in the camphane series. Part XVIII. A new formation of acetylcamphor. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (368-377); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (116). [1540]. 28621

Fosse, R. Action d'une trace de quelques sels et des alcalis caustiques sur l'éther diphenylcarbonique. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (141-143). [1330]. 28622

——— et **Bertrand**, P. Sur un persulfate organique. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (600-602). [1910]. 28623

——— et **Lesage**, L. Basicité de l'oxygène pyranique; sels doubles halogénés de quelques métaux et de dinaphtopyrrole. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1402-1403). [1910]. 28624

——— Basicité de l'oxygène pyranique. Combinaisons halogénées du dinaphtopyrrole avec les métaux et les métalloïdes. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (625-626). [1910]. 28625

——— et **Robyn**, A. Phénols pyraniques. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1538-1540). [1910]. 28626

Foster, Sir Clement Le Neve and Haldane, J. S. The investigation of mine air. London (Griffin & Co.), 1905, (xii+191). 20 cm. 6s. [0100 6400]. 28627

Foster, Eugene C. Oxygen from liquid air. Cassier's Mag., New York, N.Y., **26**, 1904, (321-325, with illus.). [0550]. 28628

——— Liquid air. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (771-772). [0100]. 28629

Foster, G. Carey. Alexander William Williamson. Obituary notice. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (605-618). [0010]. 28630

Foster, G. W. A. Ueber die Einwirkung der stillen elektrischen Entladung auf Chlor. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1781-1784). [0250 7250]. 28631

Foster, Stanley A. v. Gill, Augustus H.

Fouché, Ed. Ein neuer "Acetylen-Sauerstoff-Lötbrenner. [Übers.] Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **7**, 1903, (282-281, 292-294). [0910]. 28632

Fouquet de Nassandres, G. Viscosité des sirops. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (1186-1206). [7150]. 28633

Fourneau et Tiffeneau. Sur quelques oxydes d'éthylène aromatiques mono-substitués. Paris. C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1595-1597). [1230 1910]. 28634

——— Sur quelques oxydes d'éthylènes aromatiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (662-663). [1230 1910]. 28635

Fourneau, Ernest. Les anesthésiques locaux. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (850-858). [1600 8040]. 28636

Fourtau, R. et Georgiadès, N. Sur la source de Hammam Moussa, près de Tor (Sinai). Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (166-167). [6500]. 28637

Fowler, Gilbert John and Ardern, Edward. Suspended matter in sewage and effluents. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (183-187). [6500]. 28638

Fowler, R. E. v. Carveth, H. R.

Fox, Charles J. J. On the determination of the atmospheric gases dissolved in sea-water. Publications de Circum-

stance No. 21. Copenhagen (Andr. Fred. Høst & Fils), 1905, (24, with 1 pl.). 25.5 cm. [6200 6300]. 28639

Fox, Charles J. J. v. Travers, Morris W.

Fox, John Jacob v. Hewitt, John Theodore.

Fox, K. Beiträge zur Kenntnis der Färbereivorgänge. I. Ueber den Dichroismus der gefärbten Fasern. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (257-259). [5000 7300]. 28640

Frabot, C. Réaction colorée du tungstène. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1901, (371-372). [0840]. 28641

——— Observations sur les procédés généralement employés pour la défécation de l'urine avant le dosage de l'urée. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (372-373). [6500]. 28642

Fränkel, Sigmund. Stereochemische Konfiguration und physiologische Wirkung. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **3**, Abt. I, 1904, (290-308). [7000 8000]. 28643

Fraenkel, W. v. Bredig, G[eorg].

Francesconi, Luigi. Ricerche sulla parasantonide e sull'acido parasantonico. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5^a), **12**, 2^o semestre, 1903, (204-208, 267-273, 304-311). [1340 1660]. 28644

——— e **Bargellini, Guido.** Sulla fluorescenza dell'anidride naftalica e di alcuni suoi derivati. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2^a, 1903, (129-133). [7350]. 28645

——— e **Bresciani, Giuseppe.** Nuovo metodo pratico di preparazione del cloruro di nitrosile. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5^a), **12**, 2^o semestre, 1903, (75-80). [0190]. 28646

——— e **Cialdea, Umberto.** Sulle anidridi nitroso-organiche. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5^a), **12**, 2^o semestre, 1903, (74-75). [1300 1310]. 28647

——— e **De Plato, Giovanni.** Contributo allo studio delle amidi alogenosostituite. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1^a, 1903, (226-233). [1300 1310]. 28648

——— e **Ferrulli, Felice.** Azione dell'acido nitroso sulle ossime della serie della santonina e acido santolico. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1^a, 1903, (188-206). [1310 1630 1910]. 28649

Francesconi, Luigi e **Maggi**, G. Azione della luce e degli alcali sulla santonina e suoi derivati. Acido fotosantoninico. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2^a, 1903, (65-80). [1340 1910 7350]. 28650

— e **Piazza**, E. Composti di argento e di mercurio di alcune ossime e trasformazione delle ossime stereoisomere. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5^a), **12**, 2^o semestre, 1903, (128-137). [1630]. 28651

— e **Pirazzoli**, Francesca. Alcuni derivati dell'acenaftenchinone e sue relazioni con gli ortodichetoni. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1^a, 1903, (36-52). [1540 1930]. 28652

Franchimont, A[ntoine] P[aul] N[icola]s] en **Friedmann**, H[ermann]. De amiden van α - en β -aminopropionzuur. [The amides of α - and β -aminopropionic acid.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (385-387), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (475-477), (English). [1310]. 28653

— — Sur l' α -tétraméthylpipéridine et quelques dérivés. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (404-418). [1930]. 28654

Franchis (De), M. v. Leonardi, Giovanni.

Francis, Francis Ernest. The action of nitrogen sulphide on organic substances. Part IV. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1836-1840); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (258). [1310]. 28655

Francke, E. Ueber die Einwirkung von salpetriger Säure auf Hydrazin. (Vorl. Veröffentlichung.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4102). [0490]. 28656

François, Maurice. Sur quelques iodomercurates de pyridine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (861-863). [0380 1930]. 28657

— Iodomercurates et chloroiodomercurates de monométhylamine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1697-1698). [0380 1610]. 28658

Frank. Ueber Moorkultur und Torfverwertung. Berlin, Verh. Ver. Gewerbf., **83**, 1904, SitzBer., (171-193). [6500]. 28659

Frank, Adolph. Die Nutzbarmachung des freien Stickstoffs der Luft für Landwirtschaft und Industrie. Acetylen,

Halle, **6**, 1903, (117-150); Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **7**, 1903, (81-84); [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie Bd. 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (727-733). [0490]. 28660

Frank, Adolph. Kalkstickstoff. Umschau, Frankfurt a. M., **9**, 1905, (324-327); Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **9**, 1905, (45-49). [1310]. 28661

— Über Gewinnung von Kohlenstoff (Russ und Graphit) aus Acetylen und Metallcarbiden. Vortrag. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1733-1735). [0210]. 28662

Frank, Fritz. Der Vulkanisationskoeffizient. [Kautschuk - Analyse.] Gummiztg, Dresden, **18**, 1904, (1045-1046); **19**, 1904, (144). [6500]. 28663

— und **Marckwald**, E[duard]. Ueber die guttaperchaartige Substanz aus dem Harz des Karitebaumes. (Vorl. Mitt.). Gummiztg, Dresden, **19**, 1904, (167). [1860]. 28664

— — Kautschukähnliches Harz aus Mexiko. Gummiztg, Dresden, **19**, 1905, (860). [1860]. 28665

— — Kautschuk und Kautschukwaren [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. Bd 3.] Berlin (J. Springer), 1905, (317-367). [6500 1860]. 28666

— v. **Marckwald**, [Eduard].

Frank, L. Praktische Anwendungen der Sublimation [bei der Untersuchung von vegetabilischen Nahrungs- und Genussmitteln.] Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (880-882). [6500]. 28667

Frank, Paul v. Rosenheim, Arthur.

Franke v. Küster, F[r.] W.

Franke, R[ichard]. Einwirkung von 2, 5-Dimethylpyrazin auf Aldehyde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3724-3728). [1930]. 28668

— Ueber Kondensationen einiger Aldehyde mit 2, 5 Dimethylpyrazin. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1904, (47). 22 cm. [1930 1400]. 28669

Franke, Ulrich. Ueber Isomerisierung cyclischer Ketone. Diss. Göttingen. Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1903, (93). 21 cm. [1540]. 28670

Frank-Kamenetzky, A. Beitrag zur Untersuchung der Fette, Oele und Wacharten. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (26-27, mit Tab., 63). [6500 1300]. 28671

Frankland, Percy Faraday and Done, Edward. The resolution of inactive glyceric acid by fermentation and by brucine. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (618-625); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (132). [1310 7000]. 28672

——— and **Gebhard, Norman Leslie.** The ethereal salts and amide of dimethoxypropionic acid derived from *d*-glyceric acid. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (864-878); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (189). [1310 7300]. 28673

Franklin, Edward Curtis. Reaktionen in flüssigem Ammoniak. [Übers. von J. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (1-35). [0490 7050 7150]. 28674

Franz, A. v. Pinner, A[dolf].

Franzen, Hartwig. Ueber den Er-satz der Hydroxylgruppe durch die Hydrazinogruppe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (266-270). [1630]. 28675

——— Ueber die Reduction von Oximen und Hydrazonen mit Zinkstaub und Eisessig. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1415-1417). [1630 5500]. 28676

——— Über die Reduktion von Hydrazonen in saurer Lösung. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (211-219). [1630]. 28677

——— und **Deibel, W.** Reduc-tionswirkungen der organomagnesium-verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2716-2718). [2000 5500]. 28678

Fraps, G. S. Factors of availability of plant food. Amer. Chem. J., Balti-more, Md., **32**, 1904, ([1]-13). [8030]. 28679

——— Ash ingredients of plants. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (517-518). [6500]. 28680

Frasch, Hans A. A new caustic soda process. London, J. Soc. Chem. Ind-ust., **24**, 1905, (17-18). [0500]. 28681

Fraschina, C. v. Berstein, J.

Fraser, John. Suggestions towards a theory of electricity based on the bubble atom. Edinburgh, Proc. R. Soc., **25**, 1905, (680-716). [7000]. 28682

Frassetti, P. Zur Kenntniss des Aethylen-xanthogenats und des Aethy-len-sulfocarbonats. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (488-492). [1310 1210]. 28683

Frazer, J. C. W. v. Morse, H[armon] N[orthrup].

Frébault, A. Sur l'hydrogénation du benzonitrile et du paratolunitrile. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1036-1038). [1330]. 28684

——— et **Aloy, J.** Contribution à l'étude de l'acide picramique. J. pharm. chim., Paris, (série 6), **20**, 1904, (245-247). [1230]. 28685

Fredenhagen, C. Entwurf einer allge-meinen Theorie elektrolytischer Lö-sungskonstanten und Spannungsreihen, sowie der Löslichkeit und Dissoziation von Säuren und Basen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (285-331). [7250]. 28686

——— Ueber eine Theorie des elektrischen und dielektrischen Ver-haltens der Leiter zweiter Klasse. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (332-345). [7250]. 28687

——— Grundlagen einer allge-meinen Theorie der elektrolytischen Lösungstheorie einzelner Stoffe gegen beliebige Lösungsmittel. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (496-502). [7150 7250]. 28688

——— Einige Bemerkungen zur Passivitätsfrage. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (857-860). [7250]. 28689

Freese, H. Zur Untersuchung von Lithopone. Farbenztg. Dresden, **11**, 1905, (316-317). [6500]. 28690

Frehse. Falsification de l'acide oxalique par le chlorure de sodium; dé-placement des acides minéraux par l'acide oxalique. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (334-335). [1310]. 28691

Frémont, Ch. De la non-fragilité possible de l'acier après travail au bleu. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1032-1033). [0320]. 28692

——— Influence de la fragilité de l'acier sur les effets du cisaillement, du

poinçonnage et du brochage dans la chaudronnerie. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (325-327). [0320]. 28693

Frémont, Ch. v. Osmond, F.

Frenkel, M. Sur les peroxydes médicaux: hopogan et ektogan. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (82-93). [6500]. 28691

Frentzel, L. v. Ullmann, Fritz.

Frerichs, G. Qualitativer Nachweis von Salpetersäure durch die Diphenylaminreaktion. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (80). [6150]. 28695

— und **Hartwig**, L. Untersuchungen über die Einwirkung von Harnstoff auf Verbindungen der Cyansigsäure. J. prakt. Chem., Leipzig, **72**, 1905, (489-510). [1930]. 28696

— und **Hollmann**, M. Beiträge zur Kenntnis der Arylhydantoine. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (604-710). [1930]. 28697

— v. Beckurts, H[einrich].

Frerichs, H[einrich]. Ueber die massanalytische Bestimmung des Jods. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (13-14). [6200]. 28698

— und **Rodenberg**, G. Ueber elektrolytische Bestimmung kleiner Arsenmengen. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (348-353). [6200]. 28699

— Ueber die Zusammensetzung unreifer Erbsen und konservierter Erbsen. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (675-683). [6500]. 28700

Fresenius v. Seelhorst, C[onrad] von.

Fresenius, C. Remigius. Anleitung zur quantitativen chemischen Analyse für Anfänger und Geübtere bearb. 6. stark verm. und verb. Aufl. 4. Abdruck des 1877-1887 erschienenen Werkes. Bd 2. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1905, (XVI + 872). 23 cm. 18 M. [6000]. 28701

Fresenius, H[einrich]. Analyse des Mineralwassers der Viktoria Melita-Sprudels zu Vilbel. Balneol. Ztg, Berlin, **12**, 1901, (100). [6500]. 28702

— Zur Untersuchung des Schwefels, insbesondere des Weinbergschwefels. . . . D. Weinztg, Mainz, **40**, 1903, (570-571, 585). [6500]. 28703

Fresenius, H[einrich]. Die Untersuchung des Weinbergschwefels. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, (256-257). [6500]. 28704

— Chemische Untersuchung der Römer-Quelle in Bad Ems. Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., **58**, 1905, (63-85). [6500]. 28705

— Chemische und physikalisch-chemische Untersuchung des Landgrafenbrunnens in Bad Homburg v. d. Höhe. Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., **58**, 1905, (101-125). [6500]. 28706

— Die physikalisch-chemischen Untersuchungen der Emser Mineralquellen. Vortrag. Zs. Kohlen-säureInd., Berlin, **9**, 1903, (657-660). [6500]. 28707

— Ueber Salpeteranalyse. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (214-216). [6500]. 28708

— Ueber die Bestimmung des Feinheitsgrades des Weinbergschwefels. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (414-425). [6500 0660]. 28709

— Chemische Untersuchung der Römer-Quelle in Bad Ems. Ausgeführt im chemischen Laboratorium Fresenius. Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1905, (23). 23 cm. 0,80 M. [6500]. 28710

Fresenius, R. und **Beck**, P. Zur Untersuchung des Schwefels, insbesondere des Weinbergschwefels. Weinbau, Mainz, **21**, 1903, (39, 60, 69). [6500 0660]. 28711

Fresenius, W[ilhelm]. Zur Frage über die Darstellung der Analysenergebnisse. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (32-36). [6000]. 28712

— Zur Beurteilung des Weinessigs. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (121-129). [6500]. 28713

— Die Darstellung der Analysenergebnisse. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (251-258). [6500]. 28714

— Ueber den Nachweis fremder Zumischungen im Portlandement. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (394-406). [6500]. 28715

Fresenius, W[ilhelm] und Grünhut, L[eo]. Zur Handelsanalyse von Formaldehyd. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (13-24). [6500 1410]. 28716

—— Methoden zur quantitativen Analyse einiger neuerer Verbindstoffe. 1. Vioform und Vioformgaze. 2. Ektogan und Ektogangaze. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (25-31). [6500]. 28717

—— Ueber die Titrierung alkalisch gewesener Jodlösungen mit Thiosulfat, eine angebliche Fehlerquelle bei der Bestimmung des Azetons nach der Jodoformmethode. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (197-201). [6000 6300]. 28718

Freudenreich, Ed[ward] v. und Thöni, J. Ueber die Wirkung verschiedener Milchsäurefermente auf die Käseerzeugung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **14**, 1905, (34-43, mit 1 Taf.). [8020]. 28719

Freund, Martin. Untersuchungen über das Thebain. (3 Abh.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3234-3256). [1230 1930 1910 3010]. 28720

—— Ueber die Constitution des Morphinums. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1903 1904**, 1905, (39-40). [3010]. 28721

—— Constitution und Synthese des Camphers. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1903 1904**, 1905, (10). [1540]. 28722

—— Ueber die Fabrikation von künstlichem Indigo nach Sandmeyer's Verfahren. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1903 1904**, 1905, (10). [5020]. 28723

—— Neues in Theorie und Praxis vom Ozon. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1903 1904**, 1905, (40-42). [0550]. 28724

—— Ueber die Beziehungen des Blutfarbstoffs zum Blattfarbstoff. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1903 1904**, 1905, (42-43). [5010 8000]. 28725

—— Ueber einige neue Anthracenfarbstoffe. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1903 1904**, 1905, (41). [5020]. 28726

—— und **Lebach, Gustav.** Ueber Indolfarbstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2610-2652). [5020]. 28727

Freund, Martin und Mayer, Fritz. Ueber α -Methyltetrahydroberberin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2652-2654). [3010 1940]. 28728

Freund, O. Zur Methodik des Albumosennachweises. Arch. Verdauungskrankh., Berlin, **9**, 1903, (510-511). [6150]. 28729

—— Zur Methodik des Pepton-nachweises im Harn und in Fäces. Centralbl. inn. Med., Leipzig, **22**, 1901, (647-651). [6150]. 28730

Freundler, P. Sur la bromuration de la paraldehyde. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1693-1694). [1410]. 28731

—— et **Damond, E.** Sur quelques dérivés du cyclohexane. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (593-594). [1140 1340]. 28732

—— et **Ledru.** Sur l'acétal bromé. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (794-796). [1410]. 28733

Freundlich, Herbert v. Emslander, Fritz.

Freundlich, J. Kontinuierliche Rauchgasanalyse. Kirchhoff's techn. Bl., Berlin, **4**, 1904, No. 45, (5-6). [6400]. 28734

Frey, B. v. Ullmann, F.

Frey, Ernst. Die medizinisch wichtigen Wirkungen der Radiumstrahlen und ihre physikalischen Eigenschaften. Balneol. Ztg. Berlin, **15**, 1904, Wiss.-techn. Tl, (71-77). [0620]. 28735

Fribourg, Ch. v. Pellet, H.

Frick, J[oseph]. Physikalische Technik oder Anleitung zu Experimentalvorträgen sowie zur Selbsterstellung einfacher Demonstrationsapparate. 7. vollkommen umgearb. und stark verm. Aufl. von Otto Lehmann. In 2 Bden. Bd 1. Abt. 2. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1905, (XX+631-1631). 26 cm. 21 M. [0910]. 28736

Fricke, L. Fluorbestimmung in der Martinschlacke. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, (889-890). [6200]. 28737

—— Schwefelbestimmung in Roheisen und Stahl durch Titration mit Jod- und Thiosulfatlösung. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, (890-891). [6500]. 28738

Fricke, Walter. Ueber Brechungs-
exponenten absorbierender Flüssig-
keiten im ultravioletten Spektrum. Ann.
Physik, Leipzig, (1. Folge), **16**, 1905,
(865-889). [7300]. 28739

Friderich, L., Mallet, Ed. et Guye,
Ph. A. Préparation simultanée des
chlorates alcalins et du chlorure de zinc
par le procédé K. J. Bayer. Monit. sci.
Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (879-
883). [0250]. 28740

Friedrich, Walter v. Weinland, R[udolf]
F. 28741

Friedberger, E. Die baktericiden
Sera. [In: Handbuch der pathogenen
Mikroorganismen. Bd 4.] Jena, 1901,
(491-569). [8050]. 28741

Friedel, G. Sur la structure du
milieu cristallin. Paris, C.-R. Acad.
sci., **139**, 1904, (373-376). [7100]. 28742

———— Sur les macles. Paris, C.-
R. Acad. sci., **139**, 1904, (465-468, 484-
485, 618-620). [7100]. 28743

Friedel, Jean. Assimilation chloro-
phyllienne en l'absence d'oxygène. Paris,
C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (169-170).
[8010]. 28744

Friedemann, U. v. Neisser, Max.

Friederichs, Wilhelm. Ueber Absorp-
tionsspektren von Dämpfen. Zs. wiss.
Phot., Leipzig, **3**, 1905, (154-164).
[7300]. 28745

Friedheim, Carl. Ueber sogenannte
feste Lösungen indifferenten Gase in
Uranoxyden. Berlin, Ber. D. chem. Ges.,
38, 1905, (2352-2359). [7150 0810]. 28746

———— Kritische Studien über die
Anwendung des Wasserstoffsuperoxydes
in der quantitativen Analyse. Zs. anal.
Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (388-392).
[6000]. 28747

———— Ueber die Bestimmung
von Kieselsäure bei Gegenwart von
Wolframsäure. [In: 5. Intern. Kon-
gress für angew. Chemie. Bd I.] Ber-
lin (D. Verlag), 1904, (407). [6300]. 28748

———— Ueber die Trennung des
Arsens von anderen Elementen. [In:
5. Intern. Kongress für angew. Chemie.
Bd I.] Berlin (D. Verlag), 1904, (407-
408). [6200]. 28749

Friedheim, Carl. Leitfaden für die
quantitative chemische Analyse unter
Mithberücksichtigung von Massanalyse,
Gasanalyse und Elektrolyse. 6. gänzlich
umgearb. Aufl. von C. F. Rammelsbergs
Leitfaden für die quantitative Analyse.
(Der Umarbeitung 2. Aufl.) Berlin (C.
Habel), 1905, (XVI+648, mit 2 Tab.).
Geb. 14 M. [6000]. 28750

———— und **Allemann, O[tto].**
Ueber Permanganmolybdate. Bern,
Mitt. Natf. Ges., **1904**, 1905, (23-54,
mit 1 Taf.). [0470]. 28751

———— **Decker, O. und Diem, E.**
Ueber die Trennung des Arsens von
Vanadin und Molybdän und die Bestim-
mung des ersteren. Zs. anal. Chem.,
Wiesbaden, **44**, 1905, (665-686). [6200]. 28752

———— und **Hasenclever, Peter.**
Ueber die Anwendung des Hydroxyl-
amins in der quantitativen Analyse.
Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905,
(593-622). [6000]. 28753

———— **Henderson, W. H. und**
Pinagel, Alfred. Über die Trennung
von Wolframtrioxyd und Silicium-
dioxyd mittels gasförmiger Chlorwasser-
stoffsäure und die Analyse der Silicowol-
framate. Zs. anorg. Chem., Hamburg,
45, 1905, (396-409). [0710 0840 6300]. 28754

———— und **Jacobius, Ludwig.**
Ueber Metalltrennungen im Salzsäure-
strom. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**,
1905, (465-491). [6200]. 28755

———— und **Pinagel, Alfred.**
Notiz über die angebliche Flüchtigkeit
des Siliciumdioxyds im Momente seiner
Abscheidung durch starke Säuren. Zs.
anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (410-
411). [0710 6300]. 28756

Friedjung, Josef K. und Hecht,
Adolf Franz. Ueber Katalyse und Fer-
mentwirkungen der Milch. Arch. Kin-
derheilk., Stuttgart, **37**, 1903, (177-239,
346-405). [8010]. 28757

Friedländer, Conrad. Ueber γ -Stilb-
azol. (Vorl. Mitt.). Berlin, Ber. D.
chem. Ges., **38**, 1905, (159-160). [1930]. 28758

———— Ueber γ -Stilbazol und
m-Nitro γ -Stilbazol. Berlin, Ber. D.
chem. Ges., **38**, 1905, (2837-2840).
[1930]. 28759

———— Ueber die Einwirkung von
ms - Methylacridin auf Benzaldehyd und

- m-Nitro-benzaldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2840-2842). [1930]. 28760
- Friedländer**, P. Teer- und Farbenchemie I. II. Jahrb. Chem., Braunschweig, **14**, (1904), 1905, (449-518). [1000 5020]. 28761
- Chemische Technologie der Spinnfasern. Jahrb. Chem., Braunschweig, **14**, (1904), 1905, (519-529). [1840 5020]. 28762
- Die organischen Vorprodukte der künstlichen organischen Farbstoffe. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (672-676). [1000 5020]. 28763
- Fortschritte der Teerfarbenfabrikation und verwandter Industriezweige. An der Hand der . . . deutschen Reichs-Patente dargestellt. Tl 7, 1902-1904. Berlin (J. Springer), 1905, (VI+834). 28 cm. 32 M. [0030 1000 5020]. 28764
- Friedmann**, E[rnst]. Ueber die Konstitution der Merkaptsäuren. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. & J. Goeller), 1905, (40). 23 cm. [1310]. 28765
- Beiträge zur Kenntnis der physiologischen Beziehungen der schwefelhaltigen Eiweissabkömmlinge. I. Über die Konstitution des Cystins. II. α -Thionilchsäure, ein Spaltungsprodukt der Keratinsubstanzen. Diss. Strassburg. Braunschweig (Druck v. F. Vieweg & S.), 1902, (57). 23 cm. [1310]. 28766
- Friedmann**, H[ermann] v. Franchimont, A[ntoine] P[aul] N[icolas]. 28767
- Friedrich**, K. Kupfer und Arsen. Metallurgie, Halle, **2**, 1905, (477-495, mit 2 Taf.). [0290 0110 7000 7200]. 28767
- Ueber die Bestimmung von Silber im Zink und den Silbergehalt mehrerer Zinksorten des Handels. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1636-1644). [6200]. 28768
- und **Leroux**, A. Blei und Schwefel. Metallurgie, Halle, **2**, 1905, (536-539, mit 1 Taf.). [0580 7200]. 28769
- Friend**, John Albert Newton. Estimation of potassium permanganate in the presence of potassium persulphate. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (738-740); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (133). [6300]. 28770
- Friend**, John Albert Newton. Estimation of hydrogen peroxide in presence of potassium persulphate. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1367-1370); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (185). [6300]. 28771
- Fries**, J. August v. Arnsby, Henry Prentiss. 28772
- Frieschmann**, A. v. Pfeiffer, P[aul]. 28773
- Frings**. Die Modelle 1905 der kombinierten Alkohol- und Säurebestimmungsapparate nach Frings. D. Essigind., Berlin, **9**, 1905, (235-236). [6000]. 28772
- Frisell**, Gunnar. Über den Cinnamalcampher und seine Reduktionsprodukte. Basel, Phil. Diss. 1904-1905. Basel, 1904, (84). 8vo. [1540]. 28773
- v. Rupe, Haus. 28774
- Fritsch**, Carl. Das Bogenspektrum des Mangans. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (793-837). [7300 0470]. 28774
- Fritsch**, Rodolfo v. Lippmann, Ed[uard]. 28775
- Fritzsche**, M. Ueber den Nachweis der Borsäure durch Dr. G. Fendler. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (856). [6150]. 28775
- Zum G. Fendler'schen Nachweis fremder Farbstoffe in Fetten. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (266). [6500]. 28776
- Fritzsche**, Wilhelm. Studien in der Thujonreihe. Diss. Göttingen. Leipzig (Druck v. F. Grundmann), 1903, (68). 21 cm. [1540]. 28777
- Fröhlich**, E. v. Wedekind, E[dgar] 28778
- Fröhlich**, O. Ueber einen neuen elektrischen Widerstandsofen. Vortrag. Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **7**, 1903, (167-168); [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (437-439). [7200 0910]. 28778
- Froehner**, A. Zur Analyse des Weinessigs. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (361-363). [6500]. 28779
- und **Lührig**, H. Die Kakaobohnenasche und ihre natürliche Alkalität. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (257-263). [6500]. 28780

Froidevaux, J. Recherches des fluorures alcalins dans les viandes et les produits de la charcuterie. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **20**, 1904, (11-12); Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (383). [6500]. 28782

Fromme, G. Ueber Alkaloidbestimmungen für die neue österreichische Pharmakopöe. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **46**, 1905, (367). [6300]. 28783

Frommel, Wilhelm v. Steinkopf, Wilhelm. 28784

Frommer, Viktor. Neue Reaktion zum Nachweis von Aceton, samt Bemerkungen über Acetonurie. Berliner klin. Wochenschr., **42**, 1905, (1008-1010). [6150]. 28784

Frossard, Jos. v. Baumann, Luc. 28785

Frühling, [R.] Messpipette mit selbsttätiger Einstellung und einem Zweigehehn für Zu- und Ablauf. D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (1545-1546). [6000]. 28785

Fuchs, C. v. Müller, P. Th. 28786

Fuchs, G. Ueber eine Gruppe therapeutisch wirksamer Säureamide. Vortrag. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1505-1509). [1300]. 28786

Fuchs, Paul. Beiträge zur Untersuchung des Wärmeverlustes und der Wärmeverteilung bei unvollkommener Verbrennung. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **49**, 1905, (1515-1519). [7200]. 28787

Generator-Kraftgas- und Dampfkesselbetrieb in Bezug auf Wärmeerzeugung und Wärmeverwendung. Eine Darstellung der Vorgänge der Untersuchungs- und Kontrollmethoden bei der Umformung von Brennstoffen . . . 2. Aufl. von „Die Kontrolle des Dampfkesselbetriebes“. Berlin (J. Springer), 1905, (VIII + 188). 21 cm. Geb. 5 M. [7200]. 28788

Fueg, Gustav. I. Ueber 1-Phenyl-3-methyl-5-pyrazolidon-3-carbonsäure. II. Ueber α -Methyl- γ -Pentensäure. Basel, Phil. Diss. 1904, 1905. Basel, 1904, (59). Svo. [1930 1320]. 28789

Fühner, H. Zur Thalleiochinreaction des Chinins und der Kynurensäure-reaction von Jaffé. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2713-2715). [1930 3010 6150]. 28790

Fürnrohr. Lycealprofessor Dr. Singer †. Nekrolog. Regensburg, Denk-

schr. Bot. Ges., **8**, 1903, (XXXVI-XXXIX). [0010]. 28791

Fuhrmann, Franz. Morphologische-biologische Untersuchungen über ein neues Essigsäure bildendes Bakterium. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **19**, 1905, Abt. 1, (1-33, mit 1 Taf.). [8020]. 28792

Fukushima, Shimpei. Sekitan Gas chū no Cyan ni tsuite. [On cyanogen compounds in coal-gas.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **26**, 1905, (433-473, 552-588, 759-798); Tokyo, Kog. Kwag. Z., **8**, 1905, (113-165, 245-277). [0210]. 28793

Fuld, Ernst. Einige neue Arbeiten über Fibrinferment. Biochem. Centralbl., Leipzig, **1**, 1903, (129-132). [8010]. 28794

Fulda, Wilhelm. Zur Kenntnis von Merkurikomplexen die verschiedene Anionen besitzen. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1904, (42). 21 cm. [0380 7000 1310]. 28795

Funk, Casimir. Zur Kenntnis des Brasilins und Hämatoxylin. Bern, Phil. Diss. 1904-1905. Bern, 1904, (36). Svo [5020]. 28796

——— und **Kostanecki, St[ani]-slaus** von. Ueber das 2-Methoxystilben. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (939-940). [1230 1910 1330]. 28797

Funk, W. Die Trennung des Eisens von Zink durch Ammoniak. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1687-1690). [6200]. 28798

Funke, Paul. Der Paul Wolffsche Bodenprüfer auf kohlensauen Kalk für selbstauszuführende Bodenuntersuchungen. D. landw. Presse, Berlin, **31**, 1904, (347). [6500 6000]. 28799

Furrer, Friedrich. Beitrag zur Kenntnis von Umwandlungsprodukten anidierter Cumarine. Diss. Tübingen (F. Pietzcker), 1902, (42). 23 cm. [1910 1330]. 28800

Fuss, Konrad. Lehrbuch der Physik und Chemie. Eine methodische Anleitung des ersten Unterrichts in d. Naturlehre. 3. verb. u. verm. Aufl. Nürnberg (Buchhdlg. F. Korn), 1905, (XV+323). 24 cm. 3 M. [0030]. 28801

Gaar, Hans. Über die Einwirkung von Cyankalium auf Phthalid bei höherer Temperatur. Diss. Tübingen. Würz-

burg (Druck v. C. J. Becker), 1904, (V+36). 22 cm. [1330 1910 1930]. 28802

Gabriel, S[iegmond]. Zur Geschichte der Amino-pyridine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (149). [1930]. 28803

——— Ueber Isocystein und Isocystin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (630-646). [1310 1660 1930]. 28801

——— Zur Geschichte des Aminoacetons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (752-753). [1610 1510]. 28805

——— Notizen über Brom-dihydrouracil. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1689-1691). [1930]. 28806

——— γ -Nitropropyl-phtalimid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1692-1693). [1660 1330]. 28807

——— Ueber einige Abkömmlinge des β -Aminoäthyl- und γ -Aminopropyl-Alkohols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2389-2404). [1610 1660 1930 1940 1330]. 28808

——— Ueber Nitrosoderivate einiger sauerstoffhaltiger Imidokörper. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2405-2413). [1330 1940]. 28809

——— Ueber Diamino-äthyläther. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3411-3414). [1610]. 28810

——— und **Colman**, J. Zur Kenntniss des Chinazolins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3559-3562). [1530]. 28811

Gabutti, Emilio. Su alcune reazioni colorate della morfina e della codeina. Boll. chim. farmac., Milano, **42**, 1903, (481-482). [3000]. 28812

——— Su una reazione differenziale fra il crotoneloralio ed il butilchloralio. Boll. chim. farmac., Milano, **42**, 1903, (777-778). [1410]. 28813

Gadais, J. v. Gadais, L.

Gadais, L. et **Gadais**, J. Recherche qualitative et quantitative du plomb dans la crème de tartre. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (98-101). [6100 6200]. 28814

Gadamer, J[ohannes]. Ueber den Nachweis von halbdenaturiertem Spiritus in pharmazeutischen Präparaten. Apoth-Ztg, Berlin, **20**, 1905, (807-810). [6150]. 28815

Gadamer, J[ohannes]. Ueber die Konstitution der Pseudoammoniumbasen mit Berücksichtigung der Alkaloide und deren Verwandlungsprodukte (Berberin und verwandte Basen). Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (12-29). [1600 1930 3010]. 28816

——— Ueber die Einwirkung von Amylalkohol auf Chloraläthylalkoholat. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (30). [1210]. 28817

——— Ueber das Berberin. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (31-43). [3010]. 28818

——— Ueber die Kondensation von Pseudoammoniumbasen mit Hydroxylamin und p-Dimethylamidoanilin. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (43-49). [1600 1930 5020]. 28819

——— Ueber Corydalisalkaloide. 3. Mitt. A. Die Alkaloide der oberirdischen Teile von *Corydalis cava* und *Corydalis solida*. Von Otto Haars. B. Untersuchungen über die Konstitution des Corydalins. Von Otto Haars. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (147-197). [3010]. 28820

——— Die Alkaloide der oberirdischen Teile der blühenden *Corydalis cava*. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (825-826); ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (764-765). [3010]. 28821

——— Ueber inaktive Corydaline. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (826); ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (765-766). [3010]. 28822

——— Die Konstitution des Corydalins. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (826-827); ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (765). [3010]. 28823

——— und **Gaebel**, G. O[tto]. Fortschritte der Toxikologie in den Jahren 1903 und 1904. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (545-550). [6500]. 28824

Gaebel, G. O[tto] v. **Gadamer**, J[ohannes].

Gaebel, Walter. Ueber Kondensationsprodukte aus m-Kresol und p-Kresol mit Aceton. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1903, (40). 21 cm. [1230 1910]. 28825

Gaede, W[olfgang]. Demonstration einer rotierenden Quecksilberluftpumpe. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (758-760). [0910]. 28826

Gaedicke, Job[annes]. Ueber Doppelsalze von Silber- und Natriumthiosulfat. Phot. Wochenbl., Berlin, **29**, 1903, (226-230); [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (416-421). [0110 0500 7350]. 28827

Gaehgtens, Walter. Der Einfluss hoher Temperaturen auf den Schmelzpunkt der Nährgelatine. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. Müh & Cie), 1904, (44). 22 cm. [4010 7200]. 28828

Gageur, Rudolf. Beiträge zur Kenntnis des Periamidonaphtols. Basel, Phil. Diss. 1904-1905. Basel, 1904, (50). 8vo. [1230]. 28829

Gaglio, G. Sulle combinazioni del monocloridrato di chinina con il metiluretano e l'etiluretano e loro uso in terapia. Messina, Atti Acc. Peloritana, anno **17**, (1902-03), 1903, (332). [3010]. 28830

Gahl, Willy v. Biltz, Wilhelm.

Gahrtz, G. v. Borsche, W[alther].

Gaidukov, N. Ueber die Eisenalge *Conferva* und die Eisenorganismen des Süßwassers im allgemeinen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **23**, 1905, (250-253). [8030]. 28831

Gaillard, Gaston. Sur le temps que la précipitation met à apparaître dans les solutions d'hyposulfite. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (652-655). [7050]. 28832

Gair, C. J. Dickenson. The estimation of naphthalene in coal gas. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1279-1281). [6500]. 28833

Galeotti, Gino. Sulla diffusione degli elettroliti nei colloidi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5a), **12**, 2° semestre, 1903, (112-119). [7150]. 28834

Ueber die Konzentration der Metallionen in eiweisshaltigen Silbernitratlösungen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (330-342, mit 1 Taf.). [7150 7050]. 28835

Ueber die Gleichgewichte zwischen Eiweisskörper und Elektrolyten. 1. Mitteilung. Gleichgewicht im System: Eieralbumin, Ammoniumsulfat, Wasser. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (461-471, mit 2 Taf.). [4000 7050]. 28836

Galeotti, Gino. Ueber die elektromotorischen Kräfte, welche an der Oberfläche tierischer Membranen bei der Berührung mit verschiedenen Elektrolyten zustande kommen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **49**, 1904, (542-562). [7250]. 28837

Galín, A. v. Kablukov, I.

Gall, Henry. Echantillon et analyse de carbid et d'acétylène. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (544-545). [6500]. 28838

Galler, Hermann. Beiträge zur Kenntniss des Hämatins und seiner Spaltungs-Produkte. Diss. Tübingen. Stuttgart (Südd. Verlags-Institut), 1902, (47). 24 cm. [1010]. 28839

Ganassini, Domenico. Dell'acido cacodilico e della sua ricerca tossicologica. Boll. chim. farmac., Milano, **42**, 1903, (5-10). [6100]. 28840

Complemento al metodo Solera e nuovi metodi per la ricerca dell'acido solfocianico. Boll. chim. farmac., Milano, **42**, 1903, (417-423). [6150]. 28841

Una reazione caratteristica dell'acido tartarico libero. Boll. chim. farmac., Milano, **42**, 1903, (513-516). [1310]. 28842

Ganghofer, August. Über Mesoxalsäurephenylhydrazon und Derivate desselben hergestellt aus Diazobenzolchlorid und Malonsäureester. Diss. Tübingen. Augsburg (Druck v. F. C. Kremer), 1903, (62). 22 cm. [1310]. 28843

Gaṅguli, Atul Chandra v. Kāy, Prafulla Chandra.

Gans, J. v. Vanino, L[u]dwig].

[**Gardner**, D. D. et **Gerasimov**, D. G.] Гарднеръ, Д. Д. и Герасимовъ, Д. Г. Объ опредѣленіи растворимости солей слабыхъ кислотъ при помощи измѣренія электропроводности. [Détermination de la solubilité des sels des acides faibles en mesurant l'électroconductivité.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (746-753). [7150 7250]. 28844

Gardner, John Addyman. The bromo-derivatives of camphopyric acid. [With appendix by R. P. D. Graham]. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1516-

- 1530); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (230). [1340 7100]. 28845
- Gardner**, Walter M. and **Lloyd**, L. L. Notes on water softening. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (392-395). [0360]. 28846
- Garrett**, F. C. and **Lomax**, E. L. Determination of sulphur in petroleum and bituminous minerals. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1212-1213). [6200 6500]. 28847
- Garrod**, Archibald E. and **Hurtley**, W. H. On the estimation of homogenetic acid in urine by the method of Wolkow and Baumann. J. Physiol., Cambridge, **33**, 1905, (206-210). [6500]. 28848
- Garros**, F. Sur de nouveaux résultats obtenus en porcelaines céramiques diverses. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (68-70). [0460]. 28849
- Garuti**, V[incenzo]. Sur le dosage volumétrique des matières colorantes. Lausanne, Thèse sc. 1904, 1905. Modena, 1904, 55). 8vo. [6300 6500]. 28850
- et **Pelet**, L[ouis]. Sur les combustions en vases clos. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., **40**, 1901, (197-204). [7200]. 28851
- r. **Pelet**, L.
- Gary**, M[ax]. Hochofenschlacke und Portland-Zement. Erwiderung auf den offenen Brief des Herrn Hermann Passow. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **22**, 1904, (123-137). [0220]. 28852
- Veränderungen an Beton im Seewasser. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **23**, 1905, (66 71, mit 2 Taf.). [0220]. 28853
- Spezifisches Gewicht und Glühverlust der Zemente. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **23**, 1905, (276-278). [0220 7100]. 28854
- Bericht des Ausschusses über einheitliche Kalkprüfung. Mitt. D. Ver. Thonind., Berlin, **41**, 1905, Sektion Kalk, (14-34, mit 1 Taf.). [6500]. 28855
- Versuche mit Gipsmörteln. Stein u. Mörtel, Berlin, **6**, 1902, (225-226, 213 241, 259-261, 276-278, 291-292, 307, 321). [0220]. 28856
- Gary**, M[ax]. Vorbericht über Versuche mit Gipsmörteln. ThonindZtg. Berlin, **26**, 1902, (984-989, 1120-1123, 1218-1223). [0220 6500]. 28857
- Mitteilungen über den Einfluss der Kohlensäure und einiger Salzlösungen auf Portland-Cement und Trassmörtel. ThonindZtg. Berlin, **26**, 1902, (1037-1038). [0220]. 28858
- Frostwirkung auf Kalksandsteine. ThonindZtg. Berlin, **27**, 1903, (2231). [0220]. 28859
- und **Wrochem**, J. von. Über den Nachweis freier Hochofenschlacke im Zement. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **23**, 1905, (1-21). [6500]. 28860
- Gasda**, Georg. Ueber Condensationen von p-Methylchinaldin mit aromatischen Aldehyden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3699-3704). [1930]. 28861
- Gáspár**, Johann v. Hanko, Wilhelm.
- Gastpar** v. Schury.
- Gates**, Fanny Cook. On the nature of certain radiations from the sulphate of quinine. Physic. Rev., New York, N.Y., **18**, 1904, (135-145, with text fig.). [7300]. 28862
- Gatin-Grużewska**, Z. Das Molekulargewicht des Glykogenes. Arch. ges. Physiol., Bonn, **103**, 1904, (282-286). [1840 7100]. 28863
- Die Wanderung des Glykogenes unter dem Einflusse des elektrischen Stromes. Arch. ges. Physiol., Bonn, **103**, 1904, (287-288). [7150]. 28864
- Gattermann**, Jakob. Synthesen mit disubstituierten Formamidinen. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1901, (31). 21 cm. [1600 5500]. 28865
- Gattermann**, Ludwig. Die Praxis des organischen Chemikers. 7., verb. u. verm. Aufl. Leipzig (Veit & Co.), 1905, (XI+352, mit 1 Tab.). 22 cm. Geb. 7,50 M. 5500 6000 1000]. 28866
- Gaubert**, P[aul]. Cristaux liquides et liquides cristallins. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (983-993). [7130]. 28867
- Les minéraux uranifères et leurs gisements. Le Radium, Paris, **2**, 1905, (89-94). [0810]. 28868
- Gaudechon** v. Berthelot.
- Gault**, H. r. Blaise, E. E.

- Gaunt, Rufus.** Zur Bestimmung des Alkoholgehaltes wässriger Lösungen durch den Gefrierpunkt. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **44**, 1905, (106-108). [6500 7200]. 28869
- v. Buchner, Eduard.
- Gaunt, Thomas.** Corn oil. Its manufacture and chemical properties. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (711-713). [6500 1300]. 28870
- Gauss, C.** Flach- oder Rund-Butyrometer? [*Fettbestimmung.*] *Milchztg.* Leipzig, **33**, 1904, (792-793). [6300 6000]. 28871
- Gautier, Armand.** Ricerca delle minime quantità di arsenico nelle sostanze organiche. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **33**, parte 1^a, 1903, (447-450). [6100]. 28872
- Gawalowski, A.** Schlämmkolben für die mechanische Thonanalyse. *Stein u. Mörtel*, Berlin, **6**, 1902, (61). [6000]. 28873
- Unzulässigkeit der Seifentitration stark eisenhaltiger Brunnenwasser. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **43**, 1904, (533-536). [6500]. 28874
- Verhalten der Kieselfluorwasserstoffsäure zu einigen Reagenzien. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **44**, 1905, (191-194). [6150 0710]. 28875
- Gay, Frederick P.** The fixation of alexines by specific serum precipitates. *Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. 1, **39**, Originale, 1905, (603-610). [8050]. 28876
- Gaze, H.** Notiz über den Harnstoff. *Arch. Pharm.*, Berlin, **243**, 1905, (78-79). [1310]. 28877
- Gebhard, Norman Leslie v.** Frankland, Percy Faraday.
- Gedel, Louis.** Studien über Schwefeleisen mit besonderer Berücksichtigung der Schwefelwasserstoff-Reinigung des Leuchtgases. *Diss. techn. Hochschule*, Karlsruhe. München (Druck v. R. Oldenbourg), 1905, (51). 24 cm.; Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (400-407, 428-432). [0320 6500]. 28878
- Geer, William C.** Crystallization in three-component systems. *J. Physic. Chem.*, Ithaca, N.Y., **8**, 1904, (257-287, with text fig.). [7050]. 28879
- (p-7195)
- Geer, William C.** Gas analysis. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (469-471). [6400]. 28880
- Geese, W.** Ueber die Löslichkeit des schwefligsauren Calciums in alkalischen Zuckerlösungen. *Centralbl. Zuckerind.*, Magdeburg, **11**, 1903, (1057-1059). [1820 0220]. 28881
- Schnelle Wasserbestimmungsmethoden. *Centralbl. Zuckerind.*, Magdeburg, **12**, 1904, (778-780). [6300]. 28882
- v. Schnell, J.
- Geffcken, Gustav.** Ueber die Löslichkeit des Lithiumkarbonats in Alkalisalzlösungen. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **43**, 1905, (197-201). [0450 7150]. 28883
- Gehrcke, E[rnst] und Baeyer, O. von.** Ueber die Trabanten der Quecksilberlinien. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1905**, (1037-1042). [0380 7300]. 28884
- Geibel, Wilhelm.** Ueber Bromderivate des p-Oxytylbens. *Diss. Marburg* (Druck v. R. Friedrich), 1903, (50). 21 cm. [1230]. 28885
- v. Küster, F[r.] W.
- Geiger, C. v. Wüst, F[r.] Friedr.**
- Geilenkirchen.** Verwendung von kalt erblasenem Roheisen zur Flusseisendarstellung. *Stahl u. Eisen*, Düsseldorf, **25**, 1905, (328-334, 407-410, 463-469, 886). [0320]. 28886
- Geisel, Emil.** Ein neuer Gasentwickelungsapparat. *ChemZtg.* Cöthen, **29**, 1905, (726-727). [0910]. 28887
- v. Ruff, Otto.
- Geisel, Oscar.** Die Fettsäurebestimmung in Seifen. *ChemZtg.* Cöthen, **29**, 1905, (592-593). [6300]. 28888
- Geisendörfer, Georg.** Ueber die Säurebildung in Mischungen von Mehl und Wasser und über den Einfluss der Kleie auf diesen Vorgang. *Diss. Würzburg* (Druck v. H. Stürtz), 1904, (19). 22 cm. [8020]. 28889
- Geist, H. v. Hansen, Johannes.**
- Geitel, H[ans].** Elektrizitätszerstreuung und Radioaktivität. *Jahrb. Radioakt.*, Leipzig, **1**, 1904, (146-161). [7300]. 28890
- v. Elster, Julius.

Gélénzoff, Antonine. L'anhydride acéto-borique. Genève, Thèse sc. 1903-1904. (Genève, 1904, (47). 8vo. [2000]. 28891

Gelstharp, F. Note on the electrolytic recovery of tin. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (111-112); Chem. News, London, **91**, 1905, (1). [0720 7250]. 28892

————— Electrolytic preparation of tin paste. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (112-117, with discussion). [0720 7250]. 28893

Genersieh, Wilhelm von v. Liebermann, Leo.

Genzmer, R. Mitteilungen über die Flusseisendarstellung im Siemens-Martinofen, unter Berücksichtigung der Fortschritte in den letzten Jahren. (Vortrag). Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, (1418-1429). [0320]. 28894

Georgiadès, N. v. Fourtau, R.

Georgievics, G. von. Zur Kenntniss der Ketonspaltung bei den Carbinolen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (884-886). [1230 1530 5020 1630]. 28895

————— Jahresbericht über die Fortschritte der Teerfarbenfabrikation. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (902-905). [5020]. 28896

————— Ueber die Abhängigkeit der Farbe und des Beizfärbevermögens der Oxyanthrachinone und ihrer Sulfosäuren von ihrer Konstitution. 2 Abh. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (185-192). [1330 1530 5020]. 28897

————— Ueber die Theorie des Färbeprozesses. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (854-862). [5000 7150]. 28898

————— und **Müller, A.** Ueber eine Fleckenbildung in Seidenstoffen. Textilztg, Braunschweig, **1**, 1903, (67-68, 75). [5020]. 28899

Gérard, E. et Doman, C. Sur le dosage de l'ammoniaque dans les urines. Echo méd., Lille, **1903**, (581-582). [6500]. 28900

Gerard, T. A. The composition of scouring soaps. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (488-489). [6500]. 28901

[**Gerasimov, D. G.**] Герасимовъ Д. Г. О сродствѣ окисей щелочныхъ металловъ къ различнымъ ангидридамъ. [Sur l'affinité des oxydes alcalins avec les anhydrides.] St. Peterburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1288-1303). [7000]. 28902

————— v. Gardner, D. D.

————— v. Pavlov, V. E.

Gerber. Revue des travaux récents sur les huiles essentielles et la chimie des terpènes. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **17**, 1903, (865-881); **19**, 1905, (5-109, 183-194). [0040 1140]. 28903

Gerber, Emil. Ueber die Bestandteile von *Spilanthes oleracea*. Diss. Leipzig (Druck v. Thalacker & Schöffer), 1903, (40). 23 cm. [6500]. 28904

Gerber, N. und Hugershoff, Franz. Kritik einer „Beurteilung von Flach- und Konkav-Butyrometern“. Antwort an Herrn Dr. Roerdanz. Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (691-692). [6300 6000]. 28905

————— und **Wieske, Paul. N.** Gerbers neue Original-Butyrometer „Plan“ und „Konvex“. Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (403). [6000]. 28906

————— „Plan“ und „Konvex“-Butyrometer mit breiter Skala und rundem Lumen kontra Flachbutyrometer. Eine Richtigstellung. Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (481-483). [6000]. 28907

————— Nochmals „Plan und Konkav“ [-Butyrometer]. Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (566-567). [6000]. 28908

————— Allerlei praktische Erfahrungen mit der Azidbutyrometrie. I. II. III. MolkZtg, Hildesheim, **18**, 1904, (189-190, 458-459, 605-607). [6300]. 28909

Gerhardt. Eine technische Methode zur Bestimmung der freien Phosphorsäure in Superphosphaten. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (178-179); Zentralbl. Kunstdünger-Ind., Mannheim, **10**, 1905, (54-55). [6300 6500]. 28910

————— Tabellen zur Berechnung von Ammoniaksuperphosphaten. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (191). [6000 6500]. 28911

————— Bestimmung der freien Phosphorsäure. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (378). [6300]. 28912

Gerlach, Oscar v. Lossen, W.

- Gerlinger, Paul.** Bestimmung des freien Phosphors in Phosphoröl. [Nebst Bemerkungen von C[arl] Binz.] Centralbl. inn. Med., Leipzig, **23**, 1902, (337-347, 347-348). [6200]. 28913
- Über den Einfluss von Kernsubstituenten auf die Nüance des Malachitgrüns. Nebst einem Anhang: Zur Unlagerung echter Farbbasen in Carbinole und echter Farbstoffcyanide in Leukocyanide. Zürich, Phil. Diss. II. S. 1904-1905. Basel, 1904, (80). 8vo. [5020]. 28914
- Gerloff, E.** Die Silbergewinnung aus Bleiglanz. Natur u. Kultur, München, **2**, 1904, (144-146). [0110]. 28915
- [**German, P.**] Германъ, П. Анилиды арабинозы и рамнозы. [Anilides de l'arabinose et de la rhamnose.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc. verb. 1564). [1630 1810]. 28916
- Gernez, D.** Sur la forme que prend l'iodure thalleux en sortant de dissolution. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (278-281). [0790]. 28917
- Sur la lumière émise par les cristaux d'anhydride arsénieux. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1134-1136). [7300]. 28918
- Sur la triboluminescence du sulfate de potassium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1234-1236). [7300]. 28919
- Triboluminescence des composés métalliques. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1337-1339). [7200]. 28920
- Gerngross, Otto.** Ueber 5-Methylpyrimidin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3394-3408). [1930]. 28921
- Ueber eine Synthese des Thymins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3408-3411). [1930]. 28922
- Das 5-Methyl-pyrimidin und eine neue Synthese des Thymins. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1905, (64, mit 1 Tab.). 22 cm. [1930]. 28923
- Gerő, Vilmos.** Az ivóvízről hygieniai szempontból. [Über das Trinkwasser vom hygienischen Gesichtspunkte.] Délmagv. Term. Füz., Temesvár, **29**, 1905, (40-54). [6500]. 28924
- Gervais, Franciszek.** O działaniu ciepła na celuloide. [L'action de la chaleur sur le celluloïde.] Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (477-483). [1840]. 28925
- Geschwind, L.** Détermination de la valeur des graines de betteraves. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (987-1014). [6500]. 28926
- Gesing, G.** Das Härten von Stahlteilen ohne Oxydbildung. Jahrb. Urania, Bautzen, **1**, 1904, (81-84). [0320]. 28927
- Gessard, C.** Sur la tyrosinase de la mouche dorée. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (644-645). [8010]. 28928
- Getman, Frederick H. v. Jones, Harry C[ary].**
- Gianoli, Giuseppe.** Über die rötlichen Flecken auf mit Zinn beschwerten Seidenstoffen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1083-1084). [5020]. 28929
- Gibson, James A. v. Pringsheim, Hans H.**
- Giemsa, G.** Ueber den Schmelzpunkt des Glukuronsäuresemikarbazons. (Erwiderung an E. Fromm.) Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (548). [1310]. 28930
- Giese, G.** Praktische Erläuterungen zur Prüfung des Lebertrans. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (542-543). [6500]. 28931
- Die Diazoreaktion [zur Diagnose von Typhus und Lungentuberkulose]. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (598). [6500]. 28932
- Giese, Oskar.** Ueber Condensationsprodukte des Δ 1, 4 Dihydroterephthalsäuredimethylesters. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. & J. Gøeller), 1903, (51). 22 cm. [1340]. 28933
- Giesel, F[ritz].** Ueber das Vorkommen von Radium und radioactiven Edelerden in Fango-Schlamm und in Ackererde von Capri. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (132-133); Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (205-206). [7300 0620]. 28934
- Ueber Emanium. 1. Phosphoreszenzspektrum. 2. Anreicherung des Emaniums. 3. Emanium X. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (775-778). [0100 7300]. 28935
- Ueber einen einfachen Nachweis von Helium aus Radium

bromid. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2299-2300). [0370 6100 0620]. 28936

Giesel, F[ritz]. Ueber die „Thor-Aktivität“ des Monazits. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2334-2336). [7300 0770]. 28937

——— Untersuchungen über das Emanium (Aktinium). Jahrb. Radioakt., Leipzig, **1**, (1904), 1905, (345-358). [0100 7300]. 28938

Giesenhausen, K[arl]. Bemerkungen zur Ueberwachung des Verkehrs mit Speisepilzen. Vortrag. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (942-952). [6500]. 28939

Gigli, T. Ueber einen Hydrochinon enthaltenden Harn. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1084-1085). [6500]. 28940

Gilchrist, Lachlan. The electrolysis of acid solutions of aniline. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, ([539]-547, with text fig.). [1630 7250]. 28941

Gildemeister, E. Aetherische Oele. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. Bd 3.] Berlin (J. Springer), 1905, (368-386). [6500]. 28942

Giles, W. B. Thoria, the estimation and separation of, from the yttrium-cerium group of oxides. Chem. News, London, **92**, 1905, (1-3, 30-31). [0770 6200]. 28943

Gilg, Ernst. Lehrbuch der Pharmakognosie. Berlin (J. Springer), 1905, (XXVIII+368). 24 cm. Geb. 7 M. [6500]. 28944

Gill, Augustus H. Oils (except those used for paints), fats, soaps. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (509-511). [6500 1300]. 28945

——— and **Foster**, Stanley A. Contribution to our knowledge of white lead and of its protecting properties. Tech. Q. and Proc. Soc. Arts, Boston, Mass., **17**, 1901, (145-147). [0580]. 28946

Giltay, J. W. Selenzellen im luft-leeren Raum. Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (313-314). [0700]. 28947

Gin Gustave. Note sur la fabrication du sulfate de cuivre. [In: 5. In-

tern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (597-602). [0290]. 28948

Gin, Gustave. Traitement des minerais par l'acide sulfureux. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (116-118). [0930]. 28949

——— Note sur l'électrometallurgie de l'aluminium. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (500-503); Rev. Electr., Lausanne, **13**, 1904, (164-166). [0120 7200 6500]. 28950

——— Procédé de fabrication électrolytique du vanadium et de ses alliages. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (744-745); Rev. Electr., Lausanne, **13**, 1904, (147-148). [0820 7250]. 28951

Gintl, Franz und **Gintl**, Wilhelm. Die chemische und physikalisch-chemische Untersuchung der Sprudelquelle zu Karlsbad. Balneol. Ztg, Berlin, **13**, 1902, (188-190, 196-198). [6500]. 28952

Gintl, Wilhelm r. Gintl, Franz.

Giran, H. Sur la combustion du soufre dans la bombe calorimétrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1219-1221); **140**, 1905, (1704-1707). [0660 7200]. 28953

Girard, A. Ch. et **Rousseaux**, E. Les exigences du tabac en principes fertilisants. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (733-735). [8030]. 28954

Girardet. Action du bromure d'éthylène sur la benzine en présence de chlorure d'aluminium. Nancy, Bul. soc. sci., (sér 3), **5**, 1904, (147-153). [1130]. 28955

Girardi, Giovanni Battista. Studi ed esperienze intorno a una pila a protosolfato di mercurio: riassunto di una Memoria inedita. Firenze, 1903, (9). 25 cm. [7250]. 28956

Gittel, W. Ueber die Einwirkung von Hydroxylamin auf Dimethylhydroresorcin. Zs. Natw., Stuttgart, **77**, 1905, (145-174). [1540 1610]. 28957

Giustiniani, E. r. Bréal, E.

Glaessner, A. r. Baur, Emil.

Glässner, Karl. Ueber eine neue Methode der quantitativen Pepsinbestimmung nebst Bemerkungen über die

Tryptophanreaktion und das Plastein bildende Ferment. Erwiderung auf die Bemerkungen zu dem Aufsatz von F. Volhard (Münch. med. Wochenschr. No. 49, 1903). Münchener med. Wochenschr., **50**, 1903, (2298). [8010].

28953

Glage, Gerhard. F. E. Neumanns Methode zur Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit gut leitender Körper in Stab- und Ringform und ihre Durchführung an Eisen, Stahl, Kupfer, Silber, Blei, Zinn, Zink, Messing, Neusilber. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (904-940). [7200].

28959

Glasesapp, M. Weitere Untersuchungen über Kalksandsteine. Thonind-Ztg, Berlin, **28**, 1904, (383-385, 406-408, 447-449). [0220].

28960

Glaser, Ferd. Schmelzwärmen und spezifische Wärmebestimmungen von Metallen bei höheren Temperaturen. Metallurgie, Halle, **1**, 1904, (103-108, 121-128). [7200].

28961

Glaser, Oscar. Verbesselter Kipp-scher Apparat. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (365-366). [0910].

28962

Glasmann, B. J. r. Glazman, B. J.

Glatzel, Emanuel. Über das kristallwasserhaltige normale Natriumsulfophosphat ($\text{Na}_3\text{PS}_4 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$). Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (65-78). [0500].

28963

[**Glazman**, Boris Ja.] Глазманъ, Б. Обь объемномъ способѣ опредѣленія паранитротолуола въ сыромъ нитротолуолѣ. [Sur un procédé volumétrique pour déterminer le paranitrotoluol dans le nitrotoluol brut.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (312-314). [1130 6300].

28964

Обь отдѣленіи ванадія отъ алюминія и желѣза. [Sur la séparation du vanadium de l'aluminium et du fer.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (314-317). [0820 6200].

28965

О іодометрическомъ методѣ опредѣленія урана въ соляхъ окиси его. [Sur la détermination iodométrique de l'uranium.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (317-320). [6200].

28966

Обь оксидиметрическомъ методѣ опредѣленія хрома и желѣза при совмѣстномъ присутствіи ихъ. [Détermination oxydimétrique du

chrome et du fer.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 621-623). [6200].

28967

Glazman, Boris Ja. Ueber eine neue jodometrische Bestimmungsmethode der Alkaliheptamolybdate. Berlin, Ber. D. hem. Ges., **38**, 1905, (193-194). [6300].

28968

Ueber eine neue combinirte oxydimetrische Methode zur Bestimmung des Molybdäntrioxyds und Vanadinpentoxyds neben einander. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (600-603). [6300].

28969

Ueber die Reduction der Molybdänverbindungen in schwefelsaurer Lösung durch Magnesium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (604-605). [0480 0930 6300].

28970

Ueber eine oxydimetrische Bestimmung von Chrom und Eisen neben einander. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (506-508). [6200].

28971

Ueber die Trennung von Chrom und Vanadin und über Chromvanadate. Bern, Phil. Diss. 1904, 1905. Riga, 1904, (61). Svo. [0270 0820 6200].

28972

Glenn, M. R. r. Wheeler, Alvin S[awyer].

Glimm, E. Stickstoffbestimmung in der Gerste. (Vorl. Mitt.) Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (723-724). [6200].

28973

Paul Behrend †. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (849-852). [0010].

28974

Gmelin-Kraut. Handbuch der anorganischen Chemie. 7. gänzlich umgearb. Aufl. Unter Mitwirkung hervorragender Fachgenossen hrsg. von A. Hilger und C. Friedheim. Lfg. 1-5. Heidelberg (C. Winter), 1905, (Bd 1: 64; Bd 2: 192; Bd 4: 64). 24 cm. Die Lfg. 1.80 M. [0030 0100].

28975

Gmo-Salazar r. Bierry, H.

Gnehm, R. Zur Kenntnis des Aethylbenzylanilins. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (150-151). [1630].

28976

Anorganische Farbstoffe. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. Bd 2.] Berlin, 1905, (797-842). [6500 0100].

28977

Gnehm, R. Organische Farbstoffe. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. Bd 3.] Berlin (J. Springer), 1905, (878-1214). [6500 5020]. 28978

——— Prüfung der Gespinnstfasern und der Appreturmittel. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. Bd 3.] Berlin (J. Springer), 1905, (1215-1247, mit 3 Taf.). [6500]. 28979

——— und **Bauer**, I[eo]. Zur Kenntnis der Oxazone. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (249-277). [1720 1940 5020]. 28980

——— und **Kaufer**, F. Zur Bestimmung des Methylalkohols im Formaldehyd. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (93-94). [6300]. 28981

Gnesotto, Tullio e **Zanetti**, Gino. Ricerche sperimentali sul calore specifico dell'iposolfito di sodio soprafuso. Venezia, Atti Ist. ven., **42**, parte 2^a, 1903, (1377-1387, con figure). [7200]. 28982

Gockel, A[ibert]. Radioaktive Emanation im Quellgas von Tarasp (Engadin). ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (308). [0620]. 28983

——— Weiteres über die Radioaktivität einigerschweizerischer Mineralquellen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1201). [0620]. 28984

Godchot, Marcel. Tétrahydrure et octohydrure d'anthracène. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (604-606). [1130 1110]. 28985

——— Produits d'oxydation de l'octohydrure d'anthracène, dihydro-oxanthranol et hexahydro-anthrone. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (250-252). [1140 1510 1230]. 28986

——— v. Jungfleisch, E.

Godefroy, L. v. Varenne, E.

Godlewski, T[adenz]. Aktyn i jego produkty. [Sur l'actinium et sur ses dérivés.] Kraków, Rozpr. Akad., **45** A, 1905, (119-132). [0100]. 28987

——— Aktyn i jego produkty. [Actinium and its successive products.] Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (265-276); Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (35-45). [0100 7300]. 28988

——— O niektórych własnościach promienio tworzących uranu. [Some

radioactive properties of uranium.] Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (289-304); Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (45-60). [0810 7300]. 28989

Godlewski, T[adenz]. O budowie i rozpadaniu się atomów. [Sur la structure et la désintégration des atomes.] Kosmos, Lwów, **30**, 1905, (421-443). [0000 0620]. 28990

——— On the absorption of the β and γ rays of actinium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (375-379). [0100 7300]. 28991

Goebel, J. B. Ueber einige Sätze der physikalischen Chemie und ihre Anwendung auf die Physiologie. Vortrag. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **49**, 1905, (724-733). [7150]. 28992

——— Ueber die genauere Zustandsgleichung der Gase. III. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (238-240). [7200]. 28993

——— Über eine Modifikation der van't Hoff'schen Theorie der Gefrierpunktserniedrigung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (213-224). [7200]. 28994

Göbel, Johannes Kurt. Ueber die Durchlässigkeit der Cuticula. Diss. Leipzig (Druck v. E. Glausch), 1903, (43). 22 cm. [7150]. 28995

Goecke, E. Zur Metallographie der Eisen-Kohlenstofflegierungen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (431-438). [0320 7000]. 28996

Göckel, Heinrich. Automatische Pipette und Bürette. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (63). [0910 6000]. 28997

——— Ueber genaue Bezeichnung und Prüfung chemischer Messgeräte. Vortrag. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1901, (15-19). [6000]. 28998

——— Bürette für fehlerfreie Titration in der Wärme und bei Siedetemperatur. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1208); Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1**, 1905, (99-100). [6000]. 28999

——— Ueber Bergkristallgewichte. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1**, 1905, (76-77). [0910]. 29000

——— Justierung, Definition und Prüfung chemischer Messgeräte mit besonderer Berücksichtigung der Gasanalyse und Gasvolumetrie [In: 5.

- Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd I.] Berlin (D. Verlag), 1901, (333-344). [6000 6400]. 29001
- Göhl, Friedrich.** Über eine neue Synthese des Hydrocumarons und einiger seiner Homologen sowie des α -Methylpyrrolidins. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1903, (54). 22 cm. [1910 1930]. 29002
- Göhring, C. F.** Die Fortschritte in der Färberei von Fäden und Geweben. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **84**, 1905, (SitzBer. 211-233). [5020]. 29003
- Ueber die Fleckenbildung auf Seidenstoffen. Textilztg, Braunschweig, **1**, 1903, (68-69, 76-77, 86-87). [5020]. 29004
- Goerens.** Neuere Ansichten über den Aufbau von Eisen und Stahl. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **49**, 1905, (1871-1872). [0320]. 29005
- Goerlich, R.** Ueber das 1-Phenetyl-3-Methyl-5-Chlorpyrazol und einige Derivate desselben. Diss. Rostock (Druck v. H. Winterberg), 1903, (95). 22 cm. [1930 1940]. 29006
- Gössling, W.** Ueber den gegenwärtigen Stand der Adrenalinforschung. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (508-510). [8000 1650]. 29007
- Die Fortschritte der Alkaloidchemie. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (146-149, 166-168, 184-187, 205-207, 225-226). [3000]. 29008
- Die Grignardsche Reaction und ihre Anwendung zur organischen Synthese. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (483-485, 503-504). [5500]. 29009
- Die Aufspaltung stickstoffhaltiger Ringe. (Sammelbericht). Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (808-810). [1930 5500]. 29010
- Die Alkaloide der Chino-lingruppe. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (701-702, 714-716). [6500 3010]. 29011
- Die Alkaloide der Pyrrolidingruppe. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (821-822, 830-832). [1930 3010]. 29012
- Die Alkaloide der Phenanthrengruppe. Die Alkaloide der Puringruppe. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (969-971, 983-984, 1017-1018, 1029-1031). [3010 6500]. 29013
- Gössling, W.** Dreiwertiger Kohlenstoff. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **45**, 1905, (628). [7000 1000 0210]. 29014
- Goetzl, Alberto.** Schwefelbestimmung in flüssigem Brennstoff und in Petroleum. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1528-1531). [6200]. 29015
- Goffin, Oskar.** Reduktion von o-Nitrozimmtsäuremethylketon zu Propylenanthranil. Diss. techn. Hochschule. Karlsruhe (Druck v. F. Gutsch), 1904, (59). 22 cm. [1530 1940]. 29016
- Goguelia, G. v. Cantoni, II.**
- Goitein, Salamon.** A táplálék Ca- és Mg-tartalmának befolyásáról ezen elemek forgalmára és a szervek Ca- és Mg-tartalmára. [Über den Einfluss des Ca- und Mg-Gehaltes der Nahrungsmittel auf den Umsatz dieser Elemente und auf den Ca- und Mg-Gehalt der Organe.] M. Orv. Arch., Budapest, **6**, 1905, (600-611, 641-681). [8040]. 29017
- Goldberg, A.** Ueber die Fortschritte auf dem Gebiete der Chemie des Wassers, sowie der natürlichen und künstlichen Mineralwässer. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (915-921). [0360 6500]. 29018
- Zur Frage der Abscheidungsprodukte aus Kesselspeisewässern. (Entgegnung). Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (736-737). [6500]. 29019
- Goldberg, I.** Nouveau mode de formation des acides sulfoniques. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (119). [1330]. 29020
- Goldhammer, D[mitrij] A[lexandrovič].** Ueber die Natur der flüssigen Luft. [In: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (410-421). [7150 0100]. 29021
- [Гольдгаммеръ, Д. М.] О природѣ жидкаго воздуха. [Sur la nature de l'air liquide.] Kazan', 1904, (19). 23 cm. [0100 0530]. 29022
- Goldiner.** Kartoffelwage nach Parow. Zs. SpiritInd., Berlin, **28**, 1905, (61). [6000]. 29023
- Laufgewichts - Kartoffelwage nach Parow. D.R.G.M. Zs. SpiritInd., Berlin, **28**, 1905, (358-359). [6000]. 29024
- Golding, John and Feilmann, Ernest.** Taint in milk due to contamination by

copper. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1285-1286). [6500]. 29025

Goldmann, H., Hetper, J[ósef] i Marchlewski, Leon. Studya nad barwikiem krwi. IV. [Studies on the blood colouring matter. IV preliminary note.] Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (279-285). [5010]. 29026

—— Studien über den Blutfarbstoff. (5. vorl. Mitt.). Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (176-182). [5010]. 29027

—— und **Marchlewski, Leon.** Zur Kenntniss des Blutfarbstoffs. (4. vorl. Mitt.). Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (415-416). [5010]. 29028

Goldmann, R. v. Koppel, I[wan].

Goldschmidt, Carl. Kleinere Laboratoriumsmittheilungen. 1. Ueber eine Bereitung von Zinnstaub. 2. Ueber die Bereitung von Mono- und Dimethylanilin. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (1229). [0720 1630]. 29029

—— Ueber die künstliche Bereitung von Siegelack und Kopalharz. [Formaldehydharz.] ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (33). [1410 1860]. 29030

—— Eine neue Bereitungsweise von Chrommetall. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (56). [0270]. 29031

—— Ueber eine Bereitung von metallischem Cadmium. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (79). [0230 6200]. 29032

—— Ueber Reaktionen mit Formaldehyd. [Kondensationen.] ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (363). [5500 1410]. 29033

—— Zur Metallurgie des Silbers. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (424). [0110]. 29034

—— Ueber die künstliche Bereitung von Kopalharz [aus Formaldehyd, Monomethylanilin und Salzsäure]. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (441). [1410 1630 1860]. 29035

—— Quantitative Bestimmung des Formaldehydes. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (313-344). [6350]. 29036

—— Ueber den Nachweis von Formaldehyd. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (536). [6150]. 29037

Goldschmidt, Carl. Ueber Formaldehydlösungen. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (643). [1410]. 29038

—— Quantitative Bestimmung des Goldes. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (736). [6200]. 29039

Goldschmidt, E. v. Cohen, Ernst.

Goldschmidt, Franz. Zur Analyse der Kokos- und Kernölseifen. Seifenfabr., Berlin, **24**, 1904, (201-202). [6500]. 29040

Goldschmidt, Hans. Aluminothermie. Dinglers polyt. J., Berlin, **318**, 1903. (737-740, 753-759). [7200 0120 0930]. 29041

—— Neue Anwendungen der Aluminothermie für Stahl und Eisen. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (188-198). [7200 0120]. 29042

—— Ueber Eisen- und Stahlerzeugung im elektrischen Ofen. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (510-525, mit 6 Taf.). [0320 7200]. 29043

Goldschmidt, Heinrich. Phenylisocyanat als Reagens zur Feststellung der Constitution tautomerer Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1096-1098). [7000 1310]. 29044

—— Reaktionskinetische Studien über Prozesse der organischen Chemie. Natw. Rdsch., Braunschweig, **20**, 1905, (365-368); Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (729-734). [7050]. 29045

—— Über desmotrope Verbindungen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (5-7). [7000]. 29046

—— Über Esterverseifung in heterogenen Systemen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (430-433). [7050]. 29047

—— Beiträge zur Reaktionskinetik der Reduktionsmethoden. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (588-594). [7050 5500]. 29048

—— und **Löw-Beer, Oscar.** Zur Kenntniss der Oxyazoverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1093-1113). [1720]. 29049

Goldschmiedt, Guido. Ueber Kondensationsprodukte der o-Aldehyd-karbonsäuren. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (296-299). [1300]. 29050

Goldsmith, E. Hydrogen sulphide, its uses and dangers. Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., **157**, 1904, (455-462). [0660]. 29051

Goldstein, E. Ueber elektrische Entladungserscheinungen und ihre Spektra. (Vortrag). Berlin, Verh. D. physik. Ges., **6**, 1904, (315-324); Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (14-17). [7300 0490]. 29052

——— Untersuchung der Phosphoreszenz anorganischer Präparate. (Vortrag). Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7**, 1905, (16-19). [7300]. 29053

Goldstein, Oskar. Stahlerzeugung mit Verwendung von fertiger Schlacke. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (1230-1231). [0320]. 29054

Goleff, F. r. Schaposchnikoff, W.

Goll, G. r. Reissert, Arnold.

[**Golubev, P. G.**] Голубевъ, П. Г. О камфарѣ изъ борнеола, содержащагося въ эфирномъ маслѣ сибирской пихты. [Sur un camphre obtenu du bornéol provenant de l'huile étherée du sapin sibérien.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 776-777). [1240 1540]. 29055

——— О кристаллическихъ продуктахъ эфирнаго масла сибирской пихты. [Sur les produits cristallins de l'huile étherée du sapin blanc de Sibérie.] St. Petersburg, 1904, (13). 23 cm.; St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1096-1108). [1140 1240]. 29056

Gomberg, Moses und **Cone, L. H.** Ueber Triphenylmethyl. (II. und 12. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1333-1344, 2447-2458). [1130 7000]. 29057

Gonder, Karl Ludwig. Ueber induzierte Radioaktivität. Diss. München. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1905, (V + 68). 22 cm. [7300]. 29058

Gonnermann, M. Ein neues Verfahren bei der chemischen Analyse. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (889-891). [6000]. 29059

——— Fermente oder Fermentgemische? ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (608-609, 617-618, 632-634, 644-645, 667-668, 676-677). [8010]. 29060

Gonnermann, M. Ueber den hemmenden Einfluss fremder Moleküle bei der Wirkung der Histozyne und Fermente auf Amide und Glykoside. Arch. ges. Physiol., Bonn, **103**, 1904, (225-256). [8010]. 29061

——— Ueber Rübeninvertase. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (512-514); Bl. Zuckerrübenbau, Berlin, **11**, 1904, (115-148). [8010]. 29062

——— Ueber den Wirkungswert der Bakterien in der Diffusion. Vortrag. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. Tl, (286-296). [6500]. 29063

——— Der Bleiniederschlag in Zuckerlösungen. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **12**, 1904, (652). [6300]. 29064

——— Nochmals: Zur Frage des Einflusses des Volumens des Bleiniederschlags. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **12**, 1904, (653). [6300]. 29065

——— Schlussversuche über Bleiniederschläge in Zuckerlösungen. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **12**, 1904, (730-731). [6300]. 29066

——— Zur Bestimmung des Zuckers im Melassefutter. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **13**, 1905, (1260-1261). [6500]. 29067

——— Polarisation gefärbter Zuckerlösungen. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **14**, 1905, (193). [6500]. 29068

——— Die unbestimmbaren Verluste bei der Diffusion. [Mit Erwidern. 1. von Albert Schöne. 2. von P. Herrmann.] D. Zuckerind., Berlin, **30**, 1905, (145-154, 185-193, 225-228). [6500]. 29069

——— Die Bestimmung des Zuckers in der Rübe. D. Zuckerind., Berlin, **30**, 1905, (1687-1689). [6500]. 29070

——— Wird ein bestimmtes Volumen Flüssigkeit durch einen entstehenden Niederschlag vermindert, ein Salzgehalt dadurch erhöht? Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (451-452, 461-463). [7100]. 29071

——— Urtitersubstanzen. Centralbl. Pharm., Magdeburg, **1**, 1905, (110). [6000]. 29072

Gooch, F[rank] A[ustin]. The handling of precipitates for solution and reprecipitation. New Haven, Conn., Cont. Kent Chem. Lab. Yale Univ., No. **135**, in Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (11-12, with illus.); [Übers. von J. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (208-210). [0930 6000]. 29073

Goodall, Alexander and **Paton**, D. Noël. Digestion leucocytosis. II. The source of the leucocytes. J. Physiol., Cambridge, **33**, 1905, (20-33). [8040]. 29074

Goodson, J. A. v. Richmond, H. Droop.

Goodwin, H. M. and **Haskell**, R. The electrical conductivity of very dilute hydrochloric and nitric acid solutions. Contributions from the research laboratory of physical chemistry of the Massachusetts institute of technology. No. **2**, in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **40**, 1904, ([397]-415, with text fig.). Separate 21.5 cm. [7250]. 29075

Goodwin, William and **Perkin**, William Henry jun. The reduction of isophthalic acid. Part II. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (841-855); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (187). [1330 1340]. 29076

Goppelsroeder, Friedrich. Studien ueber die Anwendung der Capillaranalyse. I. bei Harnuntersuchungen. II. bei vitalen Tinktionsversuchen. Basel, Verh. Natf. Ges., **17**, 1904, (198, mit 130 Taf., 12 Pls.). [6000]. 29077

Goppelt, Ludwig. Einwirkung von Dipropylamin und Piperidin auf Dichloracetal. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1903, (15). 21 cm. [1610 1930 1210]. 29078

[**Gorbenko**, V. M.] Горбенко, В. М. Дѣйствіе галогеноводородныхъ кислотъ на кетонъ. [Action des acides halogénéhydriques sur les cétones.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc. verb. 30). [1500]. 29079

[**Gorbov**, A. I.] Горбовъ, А. И. Этиленъ. [Éthylène.] Dictionnaire Encyclopédique, éd. F. A. Brockhaus et I. A. Efron, Tome **41**, St. Peterburg, 1904, (166-170). [1120]. 29080

——— Этиль. [Éthyl.] Dictionnaire Encyclopédique, éd. F. A.

Brockhaus et I. A. Efron, Tome **41**, St. Peterburg, 1904, (170-172). [1000 1100]. 29081

Gordan, Paul. Versuche mit Sichelers Sinacid-Butyrometrie. Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (755-756). [6300]. 29082

——— Nochmals über Versuche mit Sichelers Sinacid-Butyrometrie. Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (822-823). [6300]. 29083

Gordin, H[arry] M[ann]. Ein Perkulator-Schüttelrohr für die Bestimmung der Alkaloide nach der amerikanischen Pharmakopöe. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1129). [6000]. 29084

[**Gordon**, A. B.] Гордонъ, А. Б. Синтезъ и свойства аллилборнеола. [La synthèse et les propriétés de l'allyl-bornéol.] Kazan', 1904, (1+129+2). 24 cm. [1240]. 29085

Gordon, Dora v. Höber, Rudolf.

Gortner, Ross A. v. Alway, Friedrich J.

Goske, A. Die Kurkuma-Reaktion auf Borsäure. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (242-243). [6150]. 29086

Gossner, B. Beitrag zur Krystallographie der Salze von NH₄, K, Rb, Cs. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1904, (69-77). [7100]. 29087

——— Krystallographische Untersuchung organischer Halogenverbindungen. Ein Beitrag zur Kenntnis der Isomorphie von Cl, Br und I. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1904, (78-85). [7100]. 29088

Gothan, W. Ueber die Entstehung des Petroleums. Himmel u. Erde, Berlin, **17**, 1905, (558-565). [1100]. 29089

Gottlieb, B. N. Zur Schwefelbestimmung in Kiesabbränden. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (688-689). [6200]. 29090

Gottrau, H. de v. Kehlmann, F.

Gottstein, L. Die Gewinnung von Strohzellstoff nach dem Sulfiterfahren, zugleich Bemerkungen über die Abwässer der Zelluloseindustrie. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (983-984). [6500]. 29091

Goulding, Ernest v. Dunstan, Wyndham Rowland.

Goutal, Ed. Dosage du phosphore dans les fers, aciers et fontes par les méthodes pondérales au nitromolybdate. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (8-21). [6500]. 29092

Graaff, C. J. Weevers de r. Grutterink, Alide.

Graaff, Willem] C[ornelis] de. Lactosazonvorming. [Die Bildung des Lactosazons.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (346-349). [6150]. 29093

———— Diphenylhydrazine als reagens op lactose. [Das Diphenylhydrazin, ein Reagens auf Milhzucker.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (685-686). [6150]. 29094

Graber, H. V. Eine Bleidose für die mikrochemische Silikatanalyse. Centr. Min., Stuttgart, **1905**, (247-248). [6000]. 29095

Grabowski, Jan. Chemia w Polsce do 1773 r. [Les sciences chimiques en Pologne avant 1773.] Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (437-443). [6010]. 29096

Graebe, C[harles]. Ueber Alizarindimethyläther. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (152-153). [1530 5010 5020]. 29097

———— Ueber die Bildung aromatischer Methoxysäuren und von Anisol. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (204-212). [1230 1330]. 29098

———— Ueber Esterbildung mittelst Dimethylsulfat. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (244-249). [1300 5500]. 29099

———— Ueber Naphtoylbenzoesäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (249-259). [1330]. 29100

———— und **Hess**, Hans. Ueber 1, 3- Pyrogalloldimethyläther und über 2, 6- Dimethoxychinon. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (232-243). [1230 1530]. 29101

———— und **Martz**, Ernst. Ueber die Methyläthersäuren von Hydrochinoncarbonsäure, Protocatechusäure und Gallussäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (213-221). [1330]. 29102

———— und **Peter**, Walter. Ueber Tetrachlor- und Dichlornaphtoylbenzoesäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (259-266). [1330]. 29103

Graebe, C[harles] et **Studer**. Un oxytriméthylpyrogallol identique avec l'antiarol de Kiliani. Arch. Sci. Phys., Genève, (ser. 4), **17**, 1904, (117). [1230]. 29104

———— und **Suter**, Moritz. Ueber Umwandlung der Trimethylgallussäure und der Trimethylpyrogallolcarbonsäure in Derivate des Pyrogalloltrinemethyläthers, in Antiarol und in Hexamethoxybiphenyle. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (222-231). [1230 1330]. 29105

Gräbert, C. Neuer Aufschluss im Colditzer Tonlager. ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (1479-1480). [0120]. 29106

Graefe, Ed. Kalorimetrische Untersuchung von Kohlen. Braunkohle, Halle, **3**, 1904, (121-123). [6500 7200]. 29107

———— Aus der Praxis der Kohlenanalyse. Vortrag. Braunkohle, Halle, **3**, 1904, (237-244). [6500]. 29108

———— Die Braunkohlenteerindustrie im Jahre 1904. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (285-289). [1000 6500]. 29109

———— Ueber das Vorkommen und die Bestimmung von Methan homologen im Ölgas. Schillings J. Gasbeleucht., München, **46**, 1903, (524-528). [1110 6400]. 29110

———— Anwendung der Jodzahl auf Mineralöle. Vortrag. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1580-1584); Petroleum, Berlin, **1**, 1905, (12-14, 81-84). [6500]. 29111

Gräfenberg. Ueber Nichtbleiakкумуляtoren. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (736-739). [7250]. 29112

Graetz, L[eo]. Ueber die strahlungsartigen Erscheinungen des Wasserstoffsuperoxyds. (Vortrag). Berlin, Verh. D. physik. Ges., **6**, 1904, (296-300). [7300 0360]. 29113

———— Ueber strahlende Materie. Natur u. Kultur, München, **2**, 1905, (225-231). [7300]. 29114

———— Ueber die elektrische Dispersion der Kristalle. [*In*: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (477-482). [7250]. 29115

Graf, G. Ueber das Vorkommen von schwefliger Säure im Biere. Zs. Brauw., München, (N.F.), **27**, 1904, (617-620). [6500]. 29116

Graf, G. Zum Ausbau der Malzanalyse. Zs. Brauw., München, (N.F.), **28**, 1905, (365-367). [6500]. 29117

Graf, Wilhelm. Über Oxonium- und Ammoniumsalze. Diss. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1903, (63). 22 cm. [1910 1940 1600 5020 7000]. 29118

——— v. Hantzsch, A.

Graham, J. C. Ueber die Diffusion von Salzen in Lösung. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (257-272). [7150]. 29119

Graham, J. Howard. The determination of sulphur in iron ores. Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., **159**, 1905, (441-453). [6500]. 29120

Graham, R. P. D. v. Cohen, Julius Berend.

——— v. Gardner, John Addyman.

Gramatzki, H. J. Ein mechanischer Erklärungsversuch für die Eigenschaften des Radiums. Umschau, Frankfurt a. M., **8**, 1904, (748-751). [0620]. 29121

Gramberg, Anton. Technische Messungen insbesondere bei Maschinenuntersuchungen. Zum Gebrauch in Maschinenlaboratorien und für die Praxis. Berlin (J. Springer), 1905, (XII+222). 24 cm. Geb. 6 M. [0030]. 29122

Gramont, A. de. Sur la disparition dans l'étincelle oscillante des raies du silicium présentes dans les spectres de certaines étoiles. Paris. C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (188-191). [7300 0710]. 29123

——— Sur la photographie des spectres d'étincelle directe des minéraux sulfurés. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (514-515). [7300 7350]. 29124

——— Quelques observations sur le groupement des raies du spectre du silicium d'après l'effet de la self-induction, et sur leur présence dans les spectres stellaires. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (515-517). [0710 7300]. 29125

Granger, Albert. Sur les propriétés de l'anhydride tungstique comme colorant céramique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (935-936). [0810]. 29126

Granger, Albert et Schulten, A. de. Sur quelques iodates cristallisés. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (201-203). [0290 0390]. 29127

Grassberger, R. und Hamburg, M. Ueber die Anwendung des Oxydationsverfahrens zur Reinigung von Zuckerfabrikabwässern. Hyg. Rdsch., Berlin, **13**, 1903, (336-356). [6500]. 29128

Grassi, Ugo. Sulla teoria della polarizzazione galvanica e la conduzione unipolare. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2^a, 1903, (291-296). [7250]. 29129

Graumann, Artur v. Doeltz, Otto.

Gray, Arthur W. On the production of ozone in the Siemens generator; and on an improved construction of this apparatus. Physic. Rev., New York, N.Y., **19**, 1904, (347-368, with text fig.). [0550]. 29130

Gray, George. Retrogression of soluble phosphates in mixed manures. Rep. Aust. Ass., Dunedin, **10**, 1905, (158-162). [6500]. 29131

Gray, Robert Whytlaw. The atomic weight of nitrogen. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1601-1620); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (156-157). [0490]. 29132

Grazia, (De) Sante v. Rossi, Giacomo.

Grebe, L. Ueber Absorption der Dämpfe des Benzols und einiger seiner Derivate im Ultraviolett. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (376-394). [1130 7300]. 29133

Grede, Festrede bei der Liebigfeier am 16. Mai 1903. Liebig - Realschule (früher Bockenheimer Realschule) zu Frankfurt a. M. 29. Jahresbericht. Schuljahr 1903-1904. Frankfurt a. M. (Druck v. F. Kaufmann & Co.), 1904, (1-10). 25 cm. [0010]. 29134

Gredt, Jos. Gleichartigkeit und Ungleichartigkeit der Teile in der belebten und unbelebten Substanz und die Wiederkehr der Elemente in der chemischen Auflösung. Jahrb. Philos., Paderborn, **19**, 1905, (402-418). [7000]. 29135

Green, Arthur [Lawrence] und Vanderkleed, Charles E. A course in qualitative inorganic chemistry. (4th ed.). Lafayette, Ind. (Greene), [1901], (158). 19.5 × 17 cm. [6000]. 29136

Green, C. F. v. Hofman, H[einrich] O[scar].

Greenish, Henry G. and Hooper, Elsie S. The constituents of simarouba bark. *Pharm. J., London, (Ser. 4), 20, 1905, (734-735). [6500].* 29137

Grégoire, Achille. La marche de l'absorption de l'acide phosphorique chez la betterave à sucre. [*In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.*] Berlin (D. Verlag), 1904, (774-784). [8030]. 29138

Gregory, A. W. A quick method for the valuation of fluor-spar. *Chem. News, London, 92, 1905, (184-185). [6500].* 29139

Greinacher, H[einrich]. Radium und Radioaktivität. Zusammenfassendes und Neues. Gaea, Leipzig, 41, 1905, (641-645). [0620]. 29140

Grempe, P. M. Herstellung und Verwertung des Wassergases. *GewBl. Württemb., Stuttgart, 53, 1901, (41-44). [6500].* 29141

Grendel, L[udwig]. Ueber Tannine und deren Bewertung nach der Zinsserschen Methode. *Textiltztg, Braunschweig, 1, 1903, (212-214). [6500].* 29142

Grenet, Louis v. Charpy, Georges.

Greshoff, M[aurits]. Aanteekening over het cyanwaterstofgehalte van *Gynocardia*-zaad. [Note sur la teneur en acide cyanhydrique des graines de *Gynocardia*.] *Pharm. Weekbl., Amsterdam, 42, 1905, (102-105). [6500].* 29143

Waardebepaling van Java-Coca. [Essai des cocas javanais.] *Pharm. Weekbl., Amsterdam, 42, 1905, (286-290). [6500].* 29144

Waardebepaling van Gambir. [Dosage du Gambir.] *Pharm. Weekbl., Amsterdam, 42, 1905, (669-676). [6500].* 29145

Grésl. Sur les bains de nickelage. *Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), 18, 1904, (675-676). [7250].* 29146

Gresly, Julius. Ueber den Einfluss der Nasslagerung auf gedarrte gips-haltige Zementmörtel und eine beschleunigte Methode zum Nachweis schädlicher Mengen Gips im Portlandzement. (Influence d'immersion sur les mortiers de ciments étuvés et contenant du gypse. Méthode accélérée pour déter-

miner la teneur, en proportion nuisible, du sulfate de chaux dans le ciment Portland.) [*Deutsch u. franz.*] *Baumaterialienk., Stuttgart, 10, 1905, (241-245, 257-262, 273-277). [6500].* 29147

Greulich, Richard. Beiträge zur Kenntnis der Diazoanhydride und Diazoverbindungen. Diss. Jena (Druck v. G. Neuenhahn), 1905, (41). 22 cm. [1730 1940]. 29148

Griebel, C. v. Juckenack, A.

Grieshammer, E. Die Herstellung der Thermometergläser im Jenaer Glaswerke. Vortrag. *D. MechZtg, Berlin, 1904, (233-235). [0710].* 29149

Griessmayer. Ueber verschiedene Hefenenzyme. *Allg. Brauerztg, Nürnberg, 44, 1904, (2559-2561). [8010].* 29150

Griffin, John J[oseph]. Atoms and ions, a century of chemical theory. The Catholic University Bulletin, Washington, D.C., 8, 1902, (193-209). [0010 7000]. 29151

Griffiths, A. B. On geranium chlorophyll. *Chem. News, London, 91, 1905, (76). [5010].* 29152

On the composition of certain invertebrate pigments. A chemical study in zoology. *Chem. News, London, 91, 1905, (90-91). [5010].* 29153

On *Micrococcus glutinis*: a new chromogenic microbe. *Chem. News, London, 91, 1905, (97-98). [5010].* 29154

On the chemistry of invertebrate muscle. *Chem. News, London, 91, 1905, (146-147). [8000].* 29155

Griffon, Ed. L'assimilation chlorophyllienne chez les jeunes pousses des plantes: applications à la vigne. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1148-1151). [8030]. 29156

Grignard, V. Nouvelle méthode de synthèse d'alcools monoatomiques et polyatomiques. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (44-46). [2000]. 29157

Les combinaisons organo-magnésiennes mixtes et la synthèse organique. *Rev. gén. sci., Paris, 14, 1903, (1040-1050). [2000].* 29158

Grigoriew, O. v. Gromow, T.

Grigorovič, P. Григоровичъ, Павелъ. Дѣйствіе ртути на гремучую ртуть, разложеніе этой смѣси хлористымъ водородомъ; новыи комплексы: 5HgCl_2 , $2\text{NH}_2\text{OH}$, HCl , $2\text{NH}_4\text{Cl}$, $2(\text{CH}_3)_2\text{CO}$. [Action du mercurediéthyle sur le fulminate de mercure, décomposition de ce mélange par le chlorure d'hydrogène; sur un complexe nouveau: 5HgCl_2 , $2\text{NH}_2\text{OH}$, HCl , $2\text{NH}_4\text{Cl}$, $2(\text{CH}_3)_2\text{CO}$.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (1113-1119). [0380 2000].

29159

Grimal, Emilien. Sur l'essence de bois de *Thuya articulata* d'Algérie. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (927-928). [6500].

29160

Grimbert, L. Recherche du maltose en présence du glucose. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (73-75). [6150].

29161

Présence du glucose dans le liquide céphalo-rachidien. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (76-78). [6500].

29162

Grimmer, Walther. Zur Kenntnis des Cyclohexanons. Diss. Göttingen. Hildesheim (Druck v. A. lax), 1904, (47). 21 cm. [1540].

29163

Grimsehl, E[rnst]. Ein neuer Apparat zur Bestimmung der Dampfdichte. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (734-735). [0910 7100].

29164

Zwei Manometer hoher Empfindlichkeit für geringe Drucke und eine Gaswaage. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18**, 1905, (198-202, 319). [0910].

29165

Zwei einfache elektrolytische Apparate zur Strommessung (Voltameter). Zs. physik. Unterr., Berlin, **18**, 1905, (283-285). [0910].

29166

Grimshaw, Robert. Die Härtemittel für Stahl. Weltmarkt, Berlin, **19**, 1905, (9-11). [0320].

29167

Grittner, A. Beiträge zur Kenntnis über die chemische Zusammensetzung und den Heizwert der Kohlen Ungarns. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (1153). [6500].

29168

Grober, Jul[ius] A. Ueber die Wirkung gewisser Antiseptika (Toluol etc.) auf das Pepsin. Arch. ges. Physiol., Bonn, **104**, 1904, (109-118). [8010].

29169

Grobert, J. de. Concentration des jus sucrés en présence d'aluminium ou d'alliages d'aluminium finement divisés. (Procédé Besson). [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (467-469). [6500].

29170

Gröger, Max. Ueber die Bestimmung von Mangan neben Chrom. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (987-988). [6200].

29171

Über die Chromate des Mangans. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (453-468). [0270 0470].

29172

Grohmann, Carl. Ueber Phenyl-Halogenpyrazole. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1902, (51). 21 cm. [1930].

29173

Groll, F. Stativ zur Elektroanalyse mit rotierender Elektrode. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (698-699). [6000].

29174

Grombach, Ad. v. Kauffmann, Hugo.

Gromow, T. und Grigoriew, O. Die Arbeit der Zymase und der Endotryptase in den abgetöteten Hefezellen unter verschiedenen Verhältnissen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (299-329). [8010].

29175

Groschuff, E. Über die Jodsäure. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (331-352). [0390 7000].

29176

Grosman, L. v. Cornimboeuf, H.

Gross, Abraham. Purification and estimation of iodine. Proceedings of Engineers' Society of Western Pennsylvania. Pittsburg, Pa., **19**, 1903, (380-383). [6200].

29177

Gross, C. H. Zementuntersuchung in Neu-Süd-Wales. ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (1903-1905). [6500].

29178

Gross, Theodor. Über die Zerlegbarkeit des Siliciums. Elektroch. Zs., Berlin, **12**, 1905, (48-50). [0710 7000].

29179

Ueber die Einwirkung von Wechselströmen auf die Elektroden. Elektroch. Zs., Berlin, **12**, 1905, (177-178). [7250].

29180

Grosse-Bohle, H. Beobachtungen auf dem Gebiete der Wasseruntersuchung. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (969-974). [6500].

29181

Grosser, Paul. Ueber das Verhalten von zugeführtem Indol und Skatol im

Organismus. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (320-334). [8040]. 29182

Grossmann, Hermann. Ueber die Einwirkung anorganischer Verbindungen auf optisch-active mehrwerthige Alkohole und Oxyssäuren. [Ävulose, Glucose.] (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1711-1719). [1810 1210 1300 7300]. 29183

——— Ueber die Einwirkung von Blei- und Wismutsalzen auf das Drehungsvermögen der Zucker mehrwertiger Alkohole und Oxyssäuren. 1. u. 2. Mitt. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. Tl., (650-657, 941-976). [1200 1300 1800 7300]. 29184

——— Ueber die Einwirkung alkalischer Uranylsalze auf das Drehungsvermögen der Zucker und anderer optischactiver Hydroxylverbindungen. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. Tl., (1058-1073). [1800 7300]. 29185

——— Die Nomenklatur der Doppelsalze organischer Basen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1083). [0070 1600 1930]. 29186

——— Einfluss der Temperatur auf das Drehungsvermögen stark optischactiver Verbindungen. Münster, Jahresber. Prov.-Ver. Wiss., **33**, 1905, (125-126). [7300]. 29187

——— Ueber die Komplexbildung des Quecksilberrhodanids. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (356-369). [1310 7000]. 29188

——— Über die Trennung des Thoriums und der Ceriterden durch neutrales Natriumsulfit. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (229-236). [0100 0770]. 29189

——— Ueber die Fähigkeit des Rhodanions, komplexe Verbindungen zu bilden im Vergleich zu dem Halogen- und dem Cyanion. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (640-643). [7000 1310 0250 0210 7250]. 29190

——— und **Forst**, Peter von der. Die Doppelcyanide des Kupfers. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (94-110). [1310]. 29191

——— und **Hünseler**, Fritz. Über die Verbindungen der Metallrhodanide mit organischen Basen. Zs.

anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (361-405). [1310 1630 1930 2000 7000]. 29192

Grossmann, Hermann und **Meinhard**. Zur Beurteilung der holländischen Butter. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (237-243). [6500]. 29193

——— und **Pötter**, Heinz. Ueber den Einfluss der Concentration und der Temperatur auf das spezifische Drehungsvermögen stark optischactiver Verbindungen. (2. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3874-3891). [7300]. 29194

——— v. **Lange**, G[eorg].

Grossmann, Hs. Zur Wertbestimmung von Natriumsuperoxyd. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (137-138). [6500]. 29195

Grossmann, J. An improved method of indigo testing. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (308-310). [6500]. 29196

——— The recovery of products of commercial value from sewage sludge. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (655-659). [6500]. 29197

Groth, Paul. On crystal structure and its relation to chemical constitution. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (505-509). [7000 7100]. 29198

——— Einleitung in die chemische Krystallographie. Leipzig (W. Engelmann), 1904, (V+80). 8vo. Geb. 4 M. [7100]. 29199

Grube, G[eorg]. Über Magnesium-Bleilegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (117-130, mit 1 Taf.). [0460 0580 7000]. 29200

——— Über Magnesium-Aluminiumlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (225-237, mit 1 Taf.). [0120 0460 7000]. 29201

——— Über die Legierungen des Magnesiums mit Zinn und Thallium. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (76-93, mit 1 Taf.). [0100 0460 7000]. 29202

Gruber v. **Weigmann**, H.

Grueber, O. **Ritter** von und **Ullmann**, M. Bericht der internationalen Kommission für die Analyse der Kunstdünger und Futtermittel. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (228-237). [6500]. 29203

- Grün, Ad.** Beitrag zur Synthese der Fette. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2284–2287). [1210 1300 1310]. 29204
- v. Werner, A.
- Grüneisen, E.** Ueber die innere Reibung wässriger Salzlösungen und ihren Zusammenhang mit der elektrolytischen Leitung. Berlin, Wiss. Abh. physik. Reichsanst., **4**, 1905, (237–266). [7150 7250]. 29205
- Ueber die Gültigkeitsgrenzen des Poiseuilleschen Gesetzes bei Bewegung tropfbarer Flüssigkeiten durch gerade und gewundene Kapillaren. Berlin, Wiss. Abh. physik. Reichsanst., **4**, 1905, (151–184). [7150]. 29206
- Grünewald, Richard.** Belgische Kohlen und Koks, deren physikalische und chemische Untersuchungen und Verwendung des Koks beim Hochofenprozess. Leipzig (H. A. L. Degener), [1905], (33). 21 cm. 1,50 M. [6500]. 29207
- Grünhut, I[eo].** Neue Gesichtspunkte zur chemischen Beurtheilung des Weines. Weinbau, Mainz, **20**, 1902, (377–378). [6500]. 29208
- Die schweflige Säure im Wein. Weinbau, Mainz, **21**, 1903, (494–495, 511–512); Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (927–904). [6500]. 29209
- v. Fresenius, W[ilhelm].
- v. Hintz, E.
- Grünzweig, B. und Pachonski, A.** Untersuchungen über die Empfindlichkeit einiger chemischer Kohlenoxydnachweismethoden im Blute. Zs. MedBeamte, Berlin, **18**, 1905, (444–448). [6150]. 29210
- Grüss, J.** Eine Methode zur quantitativen Bestimmung des Glykogens in der Hefe. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (1–3). [1840 6300]. 29211
- Grüters, M. v. Küster, F[r.] W.**
- Gruner, H[ans].** Beiträge zur Kenntnis von Bodenarten aus dem Kauerungsgebiet. Tropenpflanzer, Berlin, **9**, 1905, (113–146). [6500]. 29212
- Grunmach, Leo.** Experimentelle Bestimmung der Oberflächenspannung und des Molekulargewichts von verflüssigtem Stickstoffoxydul. (Vortrag). Berlin, Verh. D. physik. Ges., **6**, 1904, (243–248). [7150 0190]. 29213
- Grunmach, Leo.** Versuche über die Diffusion von Kohlensäure durch Kautschuk. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (795–800). [7150]. 29214
- Ueber den Einfluss der Zähigkeit auf die Kapillarkonstanten bei Essigsäure-Wassermischungen. [In: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (460–468). [7150]. 29215
- Grutterink, Alide und Graaff, C. J. Weevers de.** Beitrag zur Kenntnis einer krystallinischen Harnalbumose. II. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (472–481). [4010]. 29216
- Gschwind, Meinrad.** Recherches dans la série du stilbène. Genève, Thèse sc. 1903–1904. Genève, 1904, (58). Svo. [1130]. 29217
- Guareschi, Icilio.** Condensazione delle aldeidi coll'etere cianacetico: Nota II. Torino, Atti Acc. sc., **38**, 1903, (290–300). [1310 1660]. 29218
- Acidi 1, 2. diidroftalici esa-sostituiti: Nota preliminare. Torino, Atti Acc. sc., **38**, 1903, (750). [1340]. 29219
- Guédras, Marcel.** Sur le filon de barytine dit de la Chandeleterie, près Villefort. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (315–316). [0170]. 29220
- Etude sur le carbure de calcium employé comme explosif dans les travaux miniers. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1225–1226). [0220]. 29221
- Sur l'Éthérification de la glycérine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1034). [1210 7050]. 29222
- Güll, Vilmos.** A talaj alkotórészeinek esoportositásáról. [Über die Gruppierung der Bodenbestandteile.] Földt. Közl., Budapest, **35**, 1905, (170–174, 195–199). [6500]. 29223
- Gümbel, Theodor.** Ueber die Verteilung des Stickstoffs im Eiweissmolekül. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (297–312). [4000]. 29224
- Guende, Mlle Bl. v. Desgrez, A.**
- Guenthart, August.** Der chemische Unterricht als philosophischer Unterricht. Beiträge zur Pädagogik und Methodik der Naturwissenschaften. (Progr.) Barmen (Druck v. D. B. Wiemann), 1905, (20). 26 cm. [0050]. 29225

Günther, Ludwig. Ueber das farbenempfindliche Chlorsilber und Bromsilber. Nürnberg, Abh. nat.-hist. Ges., **15**, 1904, (169-239). [0110 7350]. 29226

——— Zur „Methode zur Bestimmung der Beschaffenheit eines Stärkesirups“. Zs. SpiritInd., Berlin, **27**, 1901, (146). [6500]. 29227

——— Methode zur Bestimmung des Verhältnisses des Dextrins und Zuckers im fertigen Stärkesirup. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (635-638). [6300]. 29228

Guérin, G. Antagonisme physiologique entre l'alcool et la strychnine. Nancy, Bull. soc. sci., **51**, 1904, (119-123). [3010 8050]. 29229

Guertler, W. und **Tammann**, G[ustav]. Über die Legierungen des Nickels und Kobalts mit Eisen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (205-224, mit 1 Taf.). [0260 0320 0540 7000]. 29230

——— Über die Verbindungen des Eisens mit Silicium. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (163-179, mit 1 Taf.). [0320 0710 7000]. 29231

Guggenheimer, Siegfried. Über den Dissoziationszustand der von Metallen abgespaltenen Gase. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (579-581). [7150 7200]. 29232

Guglielmo, G. Intorno alle determinazioni della densità e della massa di quantità minime di un solido. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5^a), **12**, 1^o semestre, 1903, (310-317). [7100]. 29233

Guignard, [L.]. Sur l'existence, dans le sureau noir, d'un composé fournissant de l'acide cyanhydrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (16-20). [8030]. 29234

——— Sur l'existence, dans certains groseillers, d'un composé fournissant de l'acide cyanhydrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (448-452). [8030]. 29235

——— et **Houdas**, J. Sur la nature du glucoside cyanhydrique du sureau noir. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (236-238). [1850 8030]. 29236

Guigues, P. Sur la recherche de la quinine par la réaction de J. J. André.

[D-7195]

J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **20**, 1904, (55-57). [3010 6150]. 29237

Guillaume, Ch. Ed. Les applications des aciers au nickel, avec un appendice sur la théorie des aciers au nickel. Paris (Gauthier-Villars), 1904, (VII+215, av. 25 fig.). 23 cm. [0320]. 29238

——— Sur l'échelle thermométrique normale et les échelles pratiques pour la mesure des températures. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (374-380). [7200 0910]. 29239

——— Rapport sur la relation entre le litre et le décimètre cube. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (368-374). [7100]. 29240

——— Ueber die Chemie des Nickelstahls. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **87**, 1905, (70-71); Arch. Sci. Phys., Genève, (Sér. 4), **17**, 1904, (23-50, av. 4 fig.). [0320 0540]. 29241

Guillemin, C. Theoretische Betrachtungen über Bleierzröstung. Metallurgie, Halle, **2**, 1905, (433-443). [0580]. 29242

Guillet, Léon. Nouvelles recherches sur les aciers au vanadium. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (407-409). [0320 0820]. 29243

——— Propriétés et constitution des aciers au chrome. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (426-428). [0320 0270]. 29244

——— Constitution et propriétés des aciers au tungstène. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (519-521). [0320 0840]. 29245

——— Propriétés et constitution des aciers du molybdène. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (540-542). [0320 0480]. 29246

——— Constitution et propriétés des aciers à l'étain, des aciers au titane et des aciers au cobalt. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1689-1691). [0320]. 29247

——— Constitution et propriétés des aciers à l'aluminium. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (35-36). [0320 0120]. 29248

——— Comparaison des propriétés, essais et classification des aciers ternaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (107-108). [0320]. 29249

Gillet, Léon. Constitution des alliages cuivre-aluminium. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (464-467). [0120 0290]. 29250

——— Les aciers spéciaux; aciers au nickel, aciers au manganèse, aciers au silicium. Paris (Dunod), 1904, (100, av. 28 fig.). 28 cm. [0320]. 29251

Guinchant, [J.]. Luminescence de l'acide arsénieux. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1101). [7300]. 29252

——— Sur la triboluminescence de l'acide arsénieux. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1170-1171). [7300]. 29253

——— Les phénomènes de luminescence et leurs causes. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (685-693). [7300]. 29254

——— et **Chrétien.** Etats allotropiques du sulfure d'antimoine. Chaleurs de formation. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (51-54). [0680]. 29255

——— Chaleur de formation des trisulfures d'antimoine. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (288-289). [7200]. 29256

[**Gulevič, VI.]** Гулевичъ, Вл. Анализъ мочи. Руководство при практическихъ занятіяхъ въ лабораторіи. Изд. 2-е. [L'analyse de l'urine. Manuel des opérations pratiques de laboratoire. Deuxième édition]. Moskva, 1905, (VIII + 237 + 6, av. 5 tabl.). 24 cm. [6500 6300]. 29257

——— und **Krimberg, R.** Zur Kenntnis der Extraktivstoffe der Muskeln. (2. Mitt.). Über das Carnitin. Hoppe - Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (326-330). [6300]. 29258

Gulewitsch v. Gulevič.

Gulinov, G. N. v. Lidov, A. P.

Gullbring, Alf. Ueber die Taurocholsäure der Rindergalle. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (448-458). [1350]. 29259

Gulli, Salvatore. Azione della metilammina sull'anidride citraconica. Napoli, Rend. Acc. sc., (serie 3^a), **9**, 1903, (164-167). [1320]. 29260

Gully, E. Mitteilungen aus dem chemischen Laboratorium der Moorkulturanstalt. I. Moorflora und chemische Zusammensetzung der Böden. München,

Vierteljahrsschr. bayr. Landwirthsch., **10**, 1905, 1. Beilage, (135-139). [0020 6500]. 29261

Gumlich, E[rist]. Versuche mit Hensler'schen ferromagnetischen Mangan-Aluminium-Kupfer-Legierungen. [Einfluss der Temperatur auf die magnetischen Eigenschaften.] Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (203-207); Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (535-550, mit 1 Taf.). [7250]. 29262

Gumperz, A. v. Meyer, Richard J.

Gunckell, A. Untersuchung von Acetondämpfen. Untersuchung von Methylalkohol. Untersuchung von altem Terpentinöl. Marburg, Sitzber. Ges. Natw., **1904**, (125-137). [1510 7250 7350]. 29263

Gundlach, Karl. Ueber die constitutionelle Identität der wahren Nitroso- und der sogenannten Bisnitrosylverbindungen. — Zur Kenntnis der wasserfreien Blausäure. Diss. München. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1905, (VII + 59). 22 cm. [1100 1310]. 29264

Gundry, Philip George. Über die mittlere Spannung von Elektroden unter der Wirkung von Wechselströmen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (177-212). [7250]. 29265

Guntz, A[ntoine]. Sur les fours électriques à résistance. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (177-189). [7200]. 29266

——— Die Einwirkung des Lichtes auf Chlorsilber. (Übers.) Phot. Wochenbl., Berlin, **31**, 1905, (81-84, 89-93, 101-103). [0110 7350]. 29267

——— Sur la préparation du baryum. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (538-544); Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **4**, 1905, (5-25). [0170]. 29268

——— et **Bassot, Henry jun.** Sur la chaleur de formation de l'hydrure et de l'azoture de calcium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (863-865). [0220 7200]. 29269

——— et **Röederer.** Sur la composition des amalgams. Nancy, Bul. soc. sci., **5**, 1905, (119). [0380]. 29270

Gustavson, G. Sur les combinaisons des ferments chloroaluminiques avec les hydrocarbures et le gaz chlorhydrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (940-941). [2000 1130]. 29271

——— Über die bei der Synthese der Benzolhomologen nach Friedel und Crafts entstehenden, Chlorwasserstoff, Kohlenwasserstoff und Aluminiumchloridfermente enthaltenden Verbindungen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (57-79). [1130 2000]. 29272

Gutbier, A[lexander]. Ueber Doppelsalze des Pallado-Chlorides und -Bromides. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2105-2107). [0590 1630]. 29273

——— Ueber Derivate des Palladosammin-Chlorides und -Bromides. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2107-2111). [2000 1630]. 29274

——— Zur quantitativen Bestimmung des Tellurs. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **36** (1904), 1905, (130-137). [6200]. 29275

——— Ueber das Atomgewicht des Tellurs. II.—I. Ueber die zur Reinigung des Tellurmateri als angewandten Methoden. (Experimentell mitbearb. von W. Wagenknecht). II. Die Bereitung des Analysenmaterials. III. Ueber die Analysemethoden und die erhaltenen Resultate. IV. Discussion der Resultate. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (266-282). [0760 7100]. 29276

——— Die gewichtsanalytische Bestimmung der Salpetersäure mittels „Nitron“ nach M. Busch. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (494-499). [6300]. 29277

——— Studien über das Palladium. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (23-41). [0590 1630 2000]. 29278

——— Über das Atomgewicht des Wismuts. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (831). [0190 7100]. 29279

——— und **Birckenbach, L.** Praktische Anleitung zur Massanalyse. Erlangen (M. Mencke), 1905, (IV+87). 18 cm. [6000]. 29280

——— und **Hofmeier, G.** Über colloïdale Metalle der Platinreihe. I. II. (p-7195)

J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71** 1905, (358-365, 452-458). [0610 7100]. 29281

Gutbier, A[lexander] und Hofmeier, G. Weitere Beiträge zur Kenntnis anorganischer Kolloide. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (225-228). [7100]. 29282

——— Zur Kenntnis des kolloidalen Silbers. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (77-80). [0110 7100]. 29283

——— und **Krell, A.** Zur Kenntnis der Halogenverbindungen des Palladiums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2385-2389). [0590]. 29284

——— Zur Kenntniss des Palladiums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3869-3873). [0590 2000]. 29285

——— und **Lohmann, J.** Versuche zur Darstellung des Nitroxylchlorides. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (182-195). [0490]. 29286

——— Ueber die Einwirkung von Schwefelwasserstoff auf selenige Säure. 2. Mitt. Untersuchungen über das Schwefelselen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (384-409). [0700 7150]. 29287

——— und **Ransohoff, F.** Studien über die Verbindungen des Rutheniums mit Sauerstoff. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (243-261). [0650]. 29288

——— und **Resenscheck, F.** Über die jodometrische Bestimmung der Tellursäure. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **36** (1904), 1905, (138-142). [6300]. 29289

——— und **Trenkner, C.** Über die Halogenverbindungen des Rutheniums. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (166-184). [0650]. 29290

——— und **Wagenknecht, W.** Bemerkungen über die quantitative Bestimmung des Tellurs nach G. Frerichs. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (54-56). [6200]. 29291

Guth, Ferdinand. Ueber synthetisch dargestellte einfache und gemischte Glycerinester fetter Säuren. Diss. Rostock. München (Druck v. R. Oldenbourg), 1902, (36). 23 cm. [1310 1320]. 29292

Guth, M. v. Martens, A[dolf].

Guthrie, John M. v. Ford, John S.

Gutmann, A. Ueber die Reduction der Tetrathionate zu Sulfiten durch Arsenit und Stannit. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1728-1734). [0660 0930]. 29293

——— Ueber die Reduction der Trithionate zu Sulfiten durch Arsenit und Stannit. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3277-3281). [0660 0930]. 29294

Gutt, I. F. v. Zelinskij, N. D.

Guttmann, Leo Frank. The determination of melting points at low temperatures. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1037-1042); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (206). [7200]. 29295

Guttmann, Oscar. Schiess- und Sprengmittel. (Bericht über das Jahr 1904). Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (175-178, 196-198). [7200]. 29296

——— Ueber Salpetersäuredarstellung. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (934-935). [0490]. 29297

——— Salpetersäuredarstellung zur Sprengstoff-Fabrikation. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1185-1186). [0490]. 29298

——— Die Herabsetzung des Gefrierpunktes von Nitroglycerin. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (255-256). [1210 7200]. 29299

——— Explosivstoffe. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. Bd 2.] Berlin, 1905, (471-514). [6500 7200]. 29300

——— Wahl einer internationalen Kommission zur Prüfung der relativen Gefahr explosiver Gasmische in Versuchs-Wetterstrecken. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (319-322). [7200]. 29301

Gutzeit, A. und Kostanecki, St[anislaus] von. Ueber das 3'-Oxy-flavonol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (933-935). [1910 5010 5020]. 29302

Gutzeit, E. Zur Aschenbestimmung pflanzlicher Substanzen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (556). [6500]. 29303

Guye, A. Théorie élémentaire des électrolyseurs à diaphragmes. [In: 5.

Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (699-701). [7250 0910]. 29304

Guye, Ch. Eng[ène]. Revue. Les hypothèses modernes sur la constitution électrique de la matière. Rayons cathodiques et corps radioactifs. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (549-572, av. fig.). [7100 7250]. 29305

——— et **Guye, H.** Sur la rapidité électrostatique des gaz aux pressions élevées. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1320-1322). [7250]. 29306

——— et **Schidlof, A.** Sur l'énergie dissipée dans le fer par hystérésis aux fréquences élevées. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (517-519). [0320]. 29307

——— Hystérésis magnétique aux fréquences élevées dans le nickel et les aciers au nickel. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (369-370). [0540]. 29308

Guye, H. v. Guye, Ch. Eng.

Guye, Philippe A. Nouveau mode de calcul des poids moléculaires exacts et des gaz liquéfiables à partir de leurs densités; poids atomiques des éléments constituants: hydrogène, azote, argon, chlore, soufre, carbone. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1241-1243). [7100]. 29309

——— Poids atomique de l'azote déduit du rapport des densités de l'azote et de l'oxygène. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1386-1389). [7100 0490]. 29310

——— Revision du poids atomique de l'azote. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (602-603). [7100 0490]. 29311

——— Études physico-chimiques sur l'électrolyse des chlorures alcalins. (1er Memoire), Théorie élémentaire des électrolyseurs à diaphragmes. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (121-151, 212-226). [7250 0420 0500 0450]. 29312

——— Nouvelles recherches sur le poids atomique de l'azote. (Conférence faite à la société chimique de Paris). Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (755-772). [7000 0490]. 29313

——— et **Bogdan, St[efan] T.** Méthodes rapides pour l'analyse physico-chimique des liquides physiologiques.

Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (379-390, av. 4 fig.). [6500]. 29314

Guye, Philippe A. et **Homfray**, J. Tensions superficielles des éthers. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (447). [1200]. 29315

— et **Pintza**, Alexandre. Densité du protoxyde d'azote et poids atomique de l'azote. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (677-679). [0490]. 29316

— — — — — Densités de l'anhydride carbonique, du gaz ammoniac et du protoxyde d'azote. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (51-53). [7100]. 29317

— — — — — r. Friderich, L.

— — — — — r. Homfray, J.

— — — — — r. Wassmer, Eugène.

Guyot, A. Les dérivés γ -arylés de l'anthracène et de son dihydrure. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (892-904). [1130 1140]. 29318

— — — — — et **Catel**, J. Contribution à l'étude des dérivés du benzodihydrofurfurane. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (254-256, Erratum 400, 1348-1350). [1230 1530 1910]. 29319

— — — — — Synthèses dans la série anthracénique. Condensation des dérivés du benzodihydrofurfurane en dérivés anthracéniques γ substitués. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1460-1464). [1910]. 29320

— — — — — r. Haller, A.

Gwiggner, A. Titerbestimmung der Permanganatlösung für die Eisenanalyse mit Ferrocyankalium als Urmass. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (260-261). [6000]. 29321

Gwyer, A. G. C. r. Travers, Morris W.

Haagen-Smit, J. W. A. Ein neues Verfahren zum Weissieden von silbernen Münzplatten. Metallurgie, Halle, **1**, 1904, (189-196). [0110]. 29322

— — — — — r. Hoitsema, C[opius].

Haagn, E. Glühungen im Vakuum mit Hilfe des elektrischen Ofens. Chem.-Ztg. Cöthen, **29**, 1905, (1209). [0910]. 29323

Haarmann, A. Das Eisen in der Eisenbahn nach Beschaffenheit, Form und Masse. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (52-69). [0320]. 29324

Haars, Otto v. Gadamer, J[ohannes].

Haarst, J. van. Ueber die Schnellmethoden zu Fettbestimmung in der Milch. Antwort auf die kritischen Bemerkungen von Dr. Siegfeld zu unserer Arbeit über den Gebrauch des Amylalkohols bei der Schnellmethode für Fettbestimmung nach Gerber. (Diese Z. **16** (451) und Milchztg 1903, Heft 45.) Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1212-1213). [6300]. 29325

Haas. Einiges über das chemische Verhalten von hochprozentigem Ferrosilizium. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, (1315). [0320]. 29326

Haas, Gustav. Ueber die Einwirkung von Phosgen auf die Salicylsäure und auf einige ihrer Abkömmlinge. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1905, (48). 23 cm. [1330]. 29327

— — — — — r. Einhorn, Alfred.

Haas, Karl. Ueber die Herstellung ichthyolartiger Verbindungen aus Liaschiefer. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **45**, 1905, (19-20). [1100]. 29328

— — — — — Beiträge zur Kenntnis des Hämatins. Diss. Tübingen. Born-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1905, (XIII + 126). 22 cm. [1320 4010]. 29329

Haase, Georg. Einkauf der Gerste nach Analyse. Vortrag. Allg. Anz. Brau., Mannheim, **20**, 1904, (507-512); Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (139-144). [6500]. 29330

Haber, F[ritz]. Thermodynamik technischer Gasreaktionen. Sieben Vorlesungen. München u. Berlin (R. Oldenbourg), 1905, (XV + 296). 24 cm. Geb. 10 M. [7200]. 29331

— — — — — Flüssigkeitsscheidung durch Zentrifugalkraft. Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (943-944). [0930]. 29332

— — — — — Anhang: Zur Theorie der Reaktionsgeschwindigkeit in heterogenen Systemen. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (156-157). [7050]. 29333

— — — — — Über die kleinen Konzentrationen. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (773-776). [7250]. 29334

— — — — — Kathodenzerstäubung. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (827-828). [0760 7250]. 29335

Haber, F[ritz]. Nachweis und Fällung der Ferroionen in der wässrigen Lösung des Ferrocyankaliums. *Zs. Elektroch., Halle*, **11**, 1905, (846-850). [0320 1310 6100]. 29336

— und **Brunner, L.** Das Kohlenelement, eine Knallgaskette. *Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde*, **5**, 1904, (217-222). [7250]. 29337

— und **Moser, A.** Das Generatorgas- und das Kohlenelement. *Zs. Elektroch., Halle*, **11**, 1905, (593-609). [7250]. 29338

— und **Oordt, G. van.** Ueber Bildung von Ammoniak aus den Elementen. (Vorl. Mitt.) *Zs. anorg. Chem., Hamburg*, **43**, 1905, (111-115); (Definitive Mitt.). *Ib.*, **44**, 1905, (341-378); *Ib.*, **47**, 1905, (42-44). [0490 7050]. 29339

— und **Richardt, F.** Über das Wassergasgleichgewicht in der Bunsenflamme und die chemische Bestimmung von Flammentemperaturen. *Schillings J. Gasbeleucht., München*, **47**, 1904, (809-815, 833-837, 864-869, 877-880). [7200 7050]. 29340

Habermann, J[osef]. Chemische Mittheilungen. *Brünn, Verh. Natf. Ver.*, **43**, (1904), 1905, (123-134). [0040]. 29341

Hac, Rudolf v. Milbauer, Jaroslav.

Hackemann, A. Mit welchen Farbstoffen arbeitet die Natur? *Natur u. Kultur, München*, **2**, 1905, (614-618). [5020]. 29342

Hacker. Die neueren Prozesse chemischer Bleichung. *Laubers Monatshefte Färber, Leipzig*, **2**, 1902, (137-139, 153-155, 171-173). [0930]. 29343

Hackford, J. E. v. Trotman, S. R.

Hadfield, R[obert] A[bbott]. Iron and steel alloys. *The Iron and Steel Metallurgist and Metallographist, Boston, Mass.*, **7**, 1904, (3-21, with text fig.). [0320 7000]. 29344

— *r. Dewar, James.*

Haefelin, H. Praktische technische Hilfsmittel. Aufbewahren von Voll- und Messpipetten. Billiger Gasentwicklungsapparat. *Pharm. Ztg, Berlin*, **50**, 1905, (351). [0910]. 29345

Hällström, J. A. af. Kernsynthetische Gleichgewichte zwischen Phenolen, Bicarbonaten und Phenolcarbonsäuren in wässriger Lösung. (Vorl.

Mitt.) *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (2288-2290). [1230 0210 1330]. 29346

Haenle, Oscar und Scholz, Alfred. Ueber die rechtsdrehenden Körper im Tannenhonig. Ein Beitrag zur Chemie des Honigs. *Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin*, **6**, 1903, (1027-1031). [6500 1840]. 29347

Häpke, L[udwig]. Die Erdölindustrie in der Lüneberger-Heide. *II. ChemZtg, Cöthen*, **29**, 1905, (466-468). [1100]. 29348

Häse, G. v. Liebermann, C[arl].

Hauptli, A. v. Bosshard, E.

Häusser, F. Untersuchungen über explosive Leuchtgas - Luftgemische. *Mitt. ForschArb. Ingenieurw., Berlin*, **H. 25**, 1905, (1-39); *Diss. k. techn. Hochschule, München. Berlin* (Druck v. A. W. Schade), 1905, (41, mit 1 Taf.). 27 cm. [7200]. 29349

— Über die Salpetersäure-darstellung mittels explosibler Verbrennungen. *Berlin, Verh. Ver. Gewerbl.*, **84**, 1905, (295-317). [0490]. 29350

Haeussermann, C[arl]. Brenn- und Explosivstoffe. *Jahrb. Chem., Braunschweig*, **14**, (1904), 1905, (360-373). [7200]. 29351

— Ueber die Denitrirung der Pyroxyline. *ChemZtg, Cöthen*, **29**, 1905, (420-422). [1840]. 29352

— Zur Kenntniss der Acetylcellulosen. *ChemZtg, Cöthen*, **29**, 1905, (667). [1840]. 29353

Haeussermann, J. Eiweiss im Harn. *Südd. ApothZtg, Stuttgart*, **43**, 1903, (482). [6150]. 29354

Hafner, August. Über natürlich vorkommende und synthetisch dargestellte gemischte Fettsäureglyceride. *Basel, Phil. Diss.* 1903-1904. *Karlsruhe*, 1904, (76, mit 3 Taf.). 8vo. [1210]. 29355

— *r. Kreis, Hans.*

Hafner, B[oren]. Einige Beiträge zur Kenntniss des „Invertins“ der Hefe. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **42**, 1904, (1-34, mit 1 Taf.); *Würzburg (C. I. Becker)*, 1903, (96, mit 1 Taf.). 23 cm. [8010]. 29356-29357

Hagemann, Oscar. Untersuchungen über die Giftigkeit der Kornrade. *Landw. Jahrb., Berlin*, **32**, 1903, (929-948). [8050]. 29358

Hagen, M. Auftreten und Ausdehnung der Kalisalzlagertstätten in Deutschland. [*In* : 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (653–661). [0420].

Hagenbach, Aug. Ueber Bandenspektren. [*In* : Festschrift Adolf Wüllner gewidmet.] Leipzig (B. G. Teubner), 1905, (128–146, mit 1 Taf.). [7300].

———— und **Konen, Heinrich.** Atlas der Emissionsspektren der meisten Elemente. Nach photographischen Aufnahmen mit erläuterndem Text. Jena (G. Fischer), 1905, (VII+72, mit 28 Taf.). 28 cm. 24 M. [7300].

———— v. **Konen, H.**

Hahn, O. Ein neues radioactives Element, welches Thoriumstrahlung aussendet. Vorl. Mitt. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (717–720); London, Proc. R. Soc., (Ser. A.), **76**, 1905, (115–117). [0100 0770 7300].

———— Ein neues radioactives Element, das Thorium-Emanation aussendet. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3371–3375). [0100 7300].

———— und **Sackur, O.** Die Zerfallsconstante der Emanationen des Emaniums und Actiniums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1943–1946). [7300 0100].

Hahn, Rudolf v. Kühl, Hugo.

Hahn, Wilhelm v. Michaelis, A[ug.].

Haier, F. Die Rauchfrage, die Beziehungen zwischen der Rauchentwicklung und der Ausnutzung der Brennstoffe und die Mittel und Wege zur Rauchverminderung im Feuerungsbetrieb. Vortrag. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **49**, 1905, (20–26, 83–88, 167–172). [7200].

Hajdu, Odön. Néhány bizmutkészítmény vizsgálata. [Untersuchung über einige Wismuthpräparate.] Magy. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (155–159). [0190 6500].

Hajek, Th[eodor]. Ein Beitrag zur Malzanalyse. Allg. Anz. Brau., Mannheim, **21**, 1905, (93–94). [6500].

Hake, [C.] Napier. A cause of exudation of nitroglycerin from "gelatin

compounds." London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (915–916). [6500].

Hake, [C.] Napier and Lewis, Reginald J. On the formation of sulphuric esters in the nitration of cellulose, and their influence on stability. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (374–381). [1840 6500].

Haldane, J. S. and Priestley, J. G. The regulation of the lung-ventilation. J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, (225–266). [8040].

———— v. **Fitzgerald, Mabel Purefoy.**

———— v. **Foster, C. Le Neve.**

Hale, C. F. v. Bradley, W. P.

Hale, George E. and Ellerman, Ferdinand. Calcium and hydrogen flocculi. Astroph. J., Chicago, Ill., **19**, 1904, (41–52, with pl.). [0220 0360].

Halenke, [A.]. Citronensäurelösliche Phosphorsäure und Gesamt-Phosphorsäure in Thomasphosphaten. Landw. Bl., Speyer, **1902**, (123). [6500].

———— und **Kling, [M.].** Der Düngewert der Weintrester. Landw. Bl., Speyer, **1904**, (225–227); Weinblatt, Neustadt a. H., **3**, 1905, (415–417). [6500].

———— Ergebnisse der Untersuchungen pfälzischer Böden auf ihren Kalkgehalt. Bericht für das Jahr 1903–1904. Landw. Bl., Speyer, **1904**, (96–104); **1905**, Beilage, (I–8). [6500].

———— und **Engels.** Ueber Lössböden und Lössmergel. Landw. Bl., Speyer, **1905**, (14–17). [6500].

Haler, W. T. Die Entwicklung der Schwefelfarben. Zs. Textilind., Leipzig, **9**, 1905, (1–3). [5020].

Hall, A. D. Analysis of the soil by means of the plant. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (804). [6500].

Hall, Edwin H. The van der Waals α in alcohol and in ether. [*In* : Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (899–903). [7200].

Hall, Elliot S. v. Smith, Alexander.

Hall, Walker. Zur klinischen Bestimmung des Gesamtgehaltes von Purin im Harn mittelst Purinomometer. Med. Woche, Berlin, **4**, 1903, (401). [6300].

29379

Halle, Walter L. Die Entwicklung und der gegenwärtige Stand der Frage nach der Konstitution des Morphins (Kodeins-Thebains). *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (1264-1268). [3010]. 29380

Haller, A[bin]. Sur les produits de condensation du benzène, du toluène et de la diméthylaniline avec le tétramethyldiamidophényloxanthranol et sur le vert phthalique. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (517-552). [1630 1130 5020]. 29381

——— Sur les β méthyl- ϵ -alcoylcyclohexanones et les alcools correspondants homologues de la menthone et du menthol. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (127-130). [1540 1240]. 29382

——— Sur des thuyones alcoylées et des combinaisons de la thuyone avec des aldéhydes aromatiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1626-1631). [1540]. 29383

——— Sur les acides camphoacétique et β -camphopropionique. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (13-16). [1340]. 29384

——— et **Couréménos, A.** Sur les acides cyanocamphoacétique, cyanocampho- α -propionique, cyanocampho- α -isobutyrique et leurs principaux dérivés. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1430-1435). [1340]. 29385

——— et **Desfontaines, M.** Exaltation du pouvoir rotatoire des molécules aliphatiques en passant à l'état de composés cycliques. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1205-1208). [1310 7300]. 29386

——— et **Guyot, A.** Synthèses dans la série de l'anthracène. II: Dihydrure d'anthracène γ -triphénylé et dérivés. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (9-13). [1110 1240 1230 1330]. 29387

——— Synthèse dans la série anthracénique. III. Dihydrure d'anthracène γ -tétraphénylé et ses dérivés. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (283-287). [Erratum (400)]. [1140 1640 1240]. 29388

——— Synthèses dans la série anthracénique IV. Dérivés diamidés tétra-alcoylés symétriques du dihydrure d'anthracène γ -tétraphénylé. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (343-345). [1140 1640]. 29389

Haller, A[bin] et March, F. Condensation de la bromoacétine du glycol avec les éthers acétoacétiques et acétonedicarbonique. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (99-101). [1310 1330 1930]. 29390

——— Sur une nouvelle méthode de synthèse de dérivés alcoylés de certains alcools cycliques saturés. Préparation d'homologues du menthol. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (474-479). [1240]. 29391

——— Etude des β méthyl 4 benzylcyclohexanols et 1 méthyl 4 dibenzylcyclohexanol. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (624-629). [1240]. 29392

——— et **Martine, C.** Sur une synthèse de la menthone et du menthol. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (130-132). [1240 1540]. 29393

——— Sur les menthones et les menthols obtenus par la réduction de la pulégone par l'action catalytique du nickel réduit. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1298-1303). [1240 1540]. 29394

——— et **Müller, P. Th.** Sur la constitution des sels du sodium de certains acides méthéniques et méthiniques. Ethers cyanacétique, acylecyanacétique, malonique, et cyanomalonique, malonitrile, camphre cyané. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1180-1185). [7300]. 29395

Hallerbach, Wilh. Ueber Verwendung der seltenen Erden. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (311-312). [0100]. 29396

——— Ueber Vorkommen, Eigenschaften und Verwendungen des Vanadiums. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (402-403). [0820]. 29397

——— Ueber Eigenschaften, Vorkommen und Verwendung des Urans. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (411-413). [0810]. 29398

——— Das Thallium. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (464-465). [0790]. 29399

——— Ueber die Darstellung der Persulfate. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (520-521). [0660]. 29400

Halliburton, William Dobinson. Physiological chemistry. London, Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1904, issued by the Chemical Society, **1**, 1905, (169-191). [8000]. 29401

Halliburton, William Dobinson. Ten lectures on bio-chemistry of muscle and nerve. [With bibliography.] Philadelphia (Blackiston), 1904, (xvi+160, with illus., pl.). 22 cm. [8000]. 29402

Hallion, L. Sur l'importance pratique de l'exploration de la pression artérielle pour éviter les accidents de l'anesthésie. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (599-600). [8040]. 29403

Hallopeau, L. A. Action du zinc sur les tungstates de sodium. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (283-284). [0840]. 29404

Halm, J. On the structure of the series of line- and band- spectra. Edinburgh, Trans. R. Soc., **41**, 1905, (551-598). [7300]. 29405

Halphen, G. Sur une réaction colorée de l'huile de coton. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (140-143). [6500]. 29406

———— Recherche de l'huile de lin dans l'huile de noix. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (297-298). [6500]. 29407

———— Caractérisation des huiles d'olives extraites au sulfure de carbone, dans leur mélange avec les huiles d'olives. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (333-334). [6500]. 29408

Ham, Chas. E. and **Balean**, Hermann. The effects of acids upon blood. J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, (312-318). [8000]. 29409

Ham, Wilhelm. Kondensations-Verseuche mit Nitrosokörpern. Zürich, Phil. Diss. II. S. 1904-1905. Zürich, 1904, (103). 8vo. [1000]. 29410

Hamann. Die Backfähigkeit der Mehle verschiedener Weizensorten. München, Vierteljschr. bayr. Landw.-Rath, **7**, 1902, (119-135). [6500]. 29411

Hamberger, P[aul]. Ueber den Nachweis von Holzgeist in pharmazeutischen Präparaten. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (810-811). [6150]. 29412

———— Über die Zinnpest. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, 1904, II. 1, 1905, (190-191). [9720]. 29413

Hambrecht, Wilhelm. Ueber die Einwirkung von Schwefelammonium auf fettaromatische Ketone. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1903, (39). 21 cm. [1500]. 29414

[**Hamburg, Deutsche Seewarte**]. Naphtha-Ansbruch im Kaspischen Meere. Ann. Hydrogr., Berlin, **33**, 1905, (39). [1100]. 29415

Hamburg, M. v. Grassberger, R.

Hamburger, H[artog] J[acob]. Eene methode ter bepaling der osmotische drukking van zeer geringe hoeveelheden vloeistof. [A method for determining the osmotic pressure of very small quantities of liquid.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (401-404), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (391-397), (English). [7150]. 29416

Hammarsten, Olof. Kortfaldad lärobok i fysiologisk kemi. [Concise manual of physiological chemistry.] Uppsala, 1904, (VI, 350, with pl.). 24 cm. 10 kr. [8000]. 29417

———— [Гаммарстенъ, О.]. Учебникъ фیزیологической химіи. Переводъ съ 5-го изданія подъ редакціей проф. С. С. Салазкина. Часть I. [Cours de chimie physiologique. Traduction de la 5^{me} édition, sous la rédaction du prof. Salaskine. 1^{re} partie.] St. Peterburg, 1904, (386, av. 1 pl.). 24 cm. [0030]. 29418

———— A text book of physiological chemistry. [Transl., from the author's enl. and rev. 5th German ed., by John A. Mandel.] 4th ed., New York (Wiley), London (Chapman and Hall), 1904, (viii+703, with pl.). 23.5 cm. [8000]. 29419

———— Minnesord öfver f.d. Generaldirektören August Theodor Almén. [Gedenkrede auf Generaldirektor a. D. August Theodor Almén.] Uppsala, Läkaref. Förh., **9**, 1903-04, (I-VIII). [0010]. 29420

———— Untersuchungen über die Gallen einiger Polartiere. 2. Ueber die Galle des Moschusochsen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (109-126). [6500]. 29421

———— Ueber die Darstellung kristallisierter Taurocholsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (127-144). [1350]. 29422

———— Zur Chemie des Fischeies, Skand. Arch. Physiol., Leipzig, **17**, 1905, (113-132). [6500]. 29423

Hammerschmidt, Franz. Der Bildungswert der Chemie. Verh. Vers. D. Philol., Leipzig, **47**, (1903), 1904, (162-164). [0050]. 29424

Hamonet, J. L. Synthèse du glycol pentaméthylénique $\text{OH}(\text{C}^2\text{H}_5)_2\text{OH}$, du nitrile et de l'acide pimélique. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (59-61). [1210 1310]. 29425

Hamy, E. T. Urbain Baudineau, sieur de Mele, démonstrateur au Jardin du Roi (1635-1669). Bul. Muséum, Paris, **1904**, (424-427). [0010]. 29426

Hanausek, Eduard und **Zaloziecki**, Roman. Papierstoffgarne. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (3-4). [6500]. 29427

Hand, Adolf. Zur Kenntnis des Cyanschlammes. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1098-1106). [0210]. 29428

Hanisch, Rudolf. Ueber den 2, 6-Dimethyl-4-Chlor-Nicotinsäureäthylester und dessen Derivate. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1903, (51). 21 cm. [1930]. 29429

Hankó, Vilmos. Adatok a budapesti melegés hideg ásványos források kémiai viszonyainak ismeretéhez. [Beiträge zur Kenntnis der chemischen Verhältnisse der Budapester kalten und thermalen Mineralquellen.] Fűdő- és Vízgy. a B.O.U. mellékl., Budapest, **3**, 1905, (29-31). [6500]. 29430

— und **Gáspár**, Johann. Die chemische Zusammensetzung des ungarischen Weizens. Ins Deutsche übersetzt v. Leopold Gruner. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **53**, 1904, (699-706, 724-737). [6500]. 29431

Hanne, R. Die Acidität der Kuhmilch. Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (659-660, 679-681, 709-711, 725-727). [6500]. 29432

— Einiges über die Zusammensetzung der Kuhmilch bei einer Melkung aus den verschiedenen Strichen. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (356-363). [6500]. 29433

Hanow, H[einrich]. Ueber Fortschritte in der Stärkefabrikation. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (881-884). [6500]. 29434

— Fortschritte auf dem Gebiete der Spiritus- und Presshefe-Fabrikation. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (921-925). [6500]. 29435

Hanow, H[einrich]. Die im Dezember 1903 und Januar-März 1904 untersuchten Malze. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (34-35, 144, 178-179, 212). [6500]. 29436

— Untersuchung einiger Paraffine. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (176-177). [6500]. 29437

— Die im April-Dezember 1904 und Januar-September 1905 untersuchten Malze. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (299, 400, 462-463, 572-573, 588, 675-676, 780-782, 820-821); **22**, 1905, (36, 110, 178-179, 227-228, 273-275, 337-338, 433, 452, 503-504, 621-622). [6500]. 29438

— Zusammenstellung der in den letzten sechs Jahren im analytischen Laboratorium untersuchten Malze. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (552-553). [6500]. 29439

Hans, Wilhelm. Die rationelle Bewertung der Kohlen. Ein Malzwort. Freiberg i. S. (Craz & Gerlach), 1905, (47). 26 cm. 2 M. [6500]. 29440

Hansen, Emil Chr. Untersuchungen über die Physiologie und die Morphologie der Alkoholfermente. XI-XVII. [Uebers.] Bierbr., Halle, **1903**, (1-3, 37-40, 97-100, 109-112, 416-448, 469-472, 481-485). [8020]. 29441

Hansen, F. C. C. Ueber Eisenhämatein, Chromalaunhämatein, Tonerdealaunhämatein, Hämateinlösungen und einige Cochenillefarblösungen. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **22**, 1905, (45-90). [5010]. 29442

Hansen, J[ohannes]. Fütterungsversuche mit den bei dem Steffen'schen Zuckergewinnungsverfahren entstehenden Zuckerschnittzeln. Unter Mitwirkung von K. Hofmann. Landw. Jahrb., Berlin, **32**, 1903, (337-369). [8010]. 29443

— Die Wirkung der Kornrade auf die Milchproduktion. Unter Mitwirkung v. K. Hofmann und J. Kuhlmann. Landw. Jahrb., Berlin, **32**, 1903, (899-927). [8050]. 29444

— und **Geist**, H. Die Wirkung von rohen Kartoffeln, Trockenkartoffeln und Kartoffeldauerfutter auf die Milchproduktion. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **54**, 1905, (746-757). [8010]. 29445

Hansen, J[ohannes] und **Hecker**, H. Die Verwendung indischer Rapskuchen. Unter Mitwirkung von K. Hofmann. Landw. Jahrb., Berlin, **32**, 1903, (371-402). [6500]. 29446

Hanson, H. Norman v. Richardson, F. W.

Hanssen, C. J. T. The weights of oxygen, nitrogen, and hydrogen. Chem. News, London, **92**, 1905, (172-173). [7100]. 29147

Hantzsch, Arthur. The constitution and colour of diazo- and azo-compounds. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (289-295). [1700 5000 7000]. 29448

——— Zur Nomenclatur von Verbindungen mit veränderlicher Constitution. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (993-1004). [0070]. 29449

——— Ueber das Cyamelid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1013-1021). [1910]. 29450

——— Zur Constitution einiger Stickstoffsulfonsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1043-1044). [0660 0490]. 29451

——— Zur Molekulargrösse von Salzen in indifferenten Lösungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1045-1048). [7100 1610 7000]. 29452

——— Bemerkung über die Producte aus Hydroxylamin und Isonitrosoacetessigester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1431). [1310]. 29453

——— Syndiazotate als primäre Producte der Reaction zwischen Nitrosobenzolen und Hydroxylamin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2056-2062). [1740 5020]. 29454

——— Ueber Oxonium- und Ammonium-Salze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2143-2154). [1940 1910 5020 1600]. 29455

——— Zur Constitution der Ammoniumsalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2161-2164). [1610 7000]. 29456

——— Die Constitution des Frémy'schen Sulfazilats und des Pelouze'schen Nitrosulfats. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3079-3082). [0420 0490 0660]. 29457

——— Grundriss der Stereochemie. 2., verm. und verb. Aufl.

Leipzig (J. A. Barth), 1904, (VIII + 188). Geb. 6,40 M. [7000]. 29458

Hantzsch, Arthur, und **Bauer**, Hugo. Ueber Cyanursäurederivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1005-1013). [1930]. 29459

——— und **Graf**, Wilhelm. Ueber Additionsprodukte tertiärer Amine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2154-2161). [1600 1630]. 29460

——— und **Stuer**, B. C. Neue Reactionsproducte aus Ammoniak und Sulfurylchlorid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1022-1043). [0660 0490]. 29461

——— und **Thompson**, K. J. Ueber die Isomerie der sogen. Benzolazocyanessigester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2266-2276). [1720 7000]. 29462

——— v. **Auld**, S. M.

Hanuš, Josef. Působení hydrazinhydrátu v glyceridy mastných kyselin. [Einwirkung des Hydrazinhydrats auf Glyzeride der Fettsäuren.] Prag, Věstn. České Spol. Nák., **1904**, 36 Aufsatz, (4). [1300]. 29463

——— Použití ponorného refraktometru v analysi potravin. I. Stanovení kofeinu. [Die Anwendung des Refraktometers bei der Analyse der Nahrungsmittel. I. Bestimmung des Koffeins.] Prag, Věstn. České Spol. Nák., **1905**, (12). [6300]. 29464

——— Beitrag zur Kenntnis verschiedener Arten von Zinnmet. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **7**, 1904, (669-672). [6500]. 29465

——— Über eine quantitative Bestimmung des Vanillins. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (585-591). [6300]. 29466

——— Gewichtsanalytische Bestimmung des Zimtaldehyds in Zimtölen und in Zimtrinden. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (241-246). [6300]. 29467

Harbord, F. W. Recent developments in electric smelting in connection with iron and steel. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (140-178, with 12 figs. and discussion). [0320 7200]. 29468

- Harden, Arthur.** The chemical action on glucose of the lactose-fermenting organisms of faeces. *J. Hygiene, Cambridge*, **5**, 1905, (488-493). [8020]. 29469
- *Zymase and alcoholic fermentation.* London, *J. Inst. Brewing*, **11**, 1905, (2-15). [8010-8020]. 29470
- and **Young, W. J.** The alcoholic ferment of yeast-juice. *Cambridge, Proc. Physiol. Soc.*, **1905**, (1904), (i-ii). [8020]. 29471
- ——— The influence of phosphates on the fermentation of glucose by yeast-juice. Preliminary communication. London, *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (189-191). [8020]. 29472
- Hardt, B., Eisner, V. und Fischer, W.** Die Ergebnisse der chemischen Untersuchung des Saatgutes und der Nachzucht von den im Jahre 1904 angebauten Haferarten. *LandwBl., Oldenburg*, **53**, 1905, (174-177, 184-186). [6500]. 29473
- Hardt, Julius.** *Bunsenbrenner. Zs. Belenchtungsw., Berlin*, **10**, 1904, (165). [0910]. 29474
- Hardy, W. B.** Colloidal solution. The globulins. *J. Physiol., Cambridge*, **33**, 1905, (251-337). [1010-7100]. 29475
- Hári, Pál.** Vizsgálatok a trypsin-émésztesről. [Untersuchungen über Trypsinverdauung.] *Math. Term. Ért., Budapest*, **23**, 1905, (582-592). [8010-7200]. 29476
- A normalis emberi vizelet egy új nitrogén-tartalmú alkotórészéről. [Über einen neuen nitrogenhaltigen Bestandtheil des normalen menschlichen Harnes.] *H. Mittheilung. M. Orv. Arch., Budapest*, **6**, 1905, (595-599); *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **46**, 1905, (1-8). [6500]. 29477
- és **Rhorer, László.** Az oldatok elméletének alkalmazása az ásványvizek életteni és gyógyító hatásának értelmezésére. [Die Anwendung der Lösungstheorie zur Erklärung der physiologischen und heilsamen Wirkung der Mineralwässer.] *M. Orv. Arch., Budapest*, **6**, 1905, (519-530, 543-594, 682-710, mit 2 Taf.). [8000]. 29478
- Harker, J. A.** On a new type of electric furnace, with a redetermination of the melting point of platinum. London, *Proc. R. Soc., (Ser. A)*, **76**, 1905, (235-250). [0910-7200-0610]. 29479
- Harker, J. A.** The specific heat of iron at high temperatures. *Phil. Mag., London, (Ser. 6)*, **10**, 1905, (430-438). [0320-7200]. 29480
- Harms, F[ritz].** Die elektrischen Erscheinungen bei der Phosphoroxydation. *Jahrb. Radioakt., Leipzig*, **1**, 1904, (291-299); *Habilitationsschrift. Würzburg (Druck v. H. Stürtz)*, 1904, (31, mit 3 Taf.). 23 cm. [0570-7250]. 29481
- Harnoth, Adolf.** Die Schwankungen im Milchertrage und im Fettgehalt der Milch im Laufe eines Jahres. *Fühlings landw. Ztg., Stuttgart*, **54**, 1905, (361-369, 401-407). [6500]. 29482
- Harperath, J.** Die argentinischen Rohmaterialien. [Anorganische Stoffe.] [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (743-746). [0100-1000]. 29483
- Argentinisches Petroleum. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (527-530). [1100]. 29484
- Harpf, August.** Die Löslichkeit von Schwefeldioxyd in Wasser. *Chem. Zs., Leipzig*, **4**, 1905, (136-137, 159-160). [0660-7150]. 29485
- Der Idrianer Schüttofen und seine Verwendung zur Verhüttung von Quecksilbererzen. *Zs. angew. Chem., Berlin*, **17**, 1904, (1420-1426). [0380]. 29486
- Harries, Carl.** Zur Kenntniss der Kautschukarten. Ueber den Weberschen Dinitrokautschuk. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (87-90). [1150-1860]. 29487
- Zur Kenntniss der Kautschukarten: Ueber Abbau und Constitution des Parakautschuks. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (1195-1203). [1860-1910]. 29488
- Ueber Versuche zur Spaltung des Caseins vermittelst Ozon. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (2990-2992). [4010]. 29489
- Zur Kenntniss der Kautschukarten. Ueber die Beziehungen zwischen den Kohlenwasserstoffen aus Kautschuk und Guttapercha. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (3985-3989). [1140-1860]. 29490

Harries, Carl. Ueber die Einwirkung des Ozons auf organische Verbindungen. (I. Abh.) I. Ueber die Ozonide sauerstoffhaltiger Substanzen; von Kurt Langheld. II. Ueber die Isomerie der Öl- und Elaidinsäure; von Carl Thieme. III. Ueber die Ermittlung der Constitution einiger Kohlenwasserstoffe durch Ozon; von Hans Türk. 1. Ueber die Constitution des Diallyls. Neue Bereitungsweise des Succindialdehyds. 2. Ueber die Constitution des Dimethylheptadiäns; von Harries und Weil. 3. Ueber die Constitution eines Dimethylpentadiäns. IV. Ueber Ozonide der aromatischen Kohlenwasserstoffe; von Valentin Weiss. Auhang. Ueber das Aethylperoxyd von Berthelot; von Denselben. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (311-375, mit 1 Taf.). [1100 1910 1410 1320 5500 1120] 29191

———— und **Johnson, Mannel.** Ueber die Ueberführung des Carvons in α -Phellandren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1832-1835). [1540 1140]. 29492

———— und **Türk, Hans.** Ueber Methyl-glyoxal und Mesoxaldialdehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1630-1636). [1510 1410]. 29493

Harrington, B[ernard] J[ames]. A modification of Victor Meyer's apparatus for the determination of vapor-densities. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (225-228, with illus.). [7100]. 29494

Harris, E[lijah] P[addock]. A manual of qualitative chemical analysis. [Assisted by G. G. Pond.] New ed., rev. and cor. Northampton, Mass. (Gazette Printing Co.), 1904, (320). 20 cm. [6000]. 29495

Harris, Isaak F. v. Osborne, Thomas B. **Harrison, F. C. and Barlow, B.** The steam still. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **14**, 1905, (119-121). [0910]. 29496

Harry, Fred T. and Mummery, W. R. The colorimetric estimation of salicylic acid in foodstuffs. London, Anal., **30**, 1905, (124-127). [6300 6500]. 29497

Hart, Edward. Boric acid and borax. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (772-773). [0160]. 29498

Hart, Edwin B. v. Van Slyke, Lucius L.

Hart, F. Beiträge zur Chemie des Portland-Cementes. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, (345-347). [0220]. 29499

———— Die Einwirkung von Essigsäure auf Portlandzement und Hochofenschlacke. ThonindZtg, Berlin, **28**, 1904, (809). [0220 6500]. 29500

Harter, Hans v. Willgerodt, C[onrad].

Hartley, Percival v. Cohen, Julius Berend.

Hartley, Walter Noel. Notes on the constitution of nitric acid and its hydrates. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., (N. Ser.), **10**, 1905, (373-377). [0490]. 29501

———— The preparation of murexide from alloxantin and alloxan. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1791-1795). [1930]. 29502

———— The absorption spectra of uric acid, murexide and the ureides in relation to colour and to their chemical structure. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1796-1822); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (166-167). [1910 7300]. 29503

———— Observations on chemical structure and those physical properties on which the theory of colour is based. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1822-1831); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (167). [5000 7000 7300]. 29504

———— The absorption spectrum and fluorescence of mercury vapour. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (428-430). [7300 0380]. 29505

Hartmann, Balthasar. Untersuchungen über die Leistungsfähigkeit der Assmannschen Methode zur experimentellen Bestimmung des Verhältnisses Cp/Cv - X der specifischen Wärmen bei konstantem Druck und konstantem Volumen von Gasen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (252-298). [7200]. 29506

Hartmann, Ernst. Chinone, Chinole, und Chinonimide. Natw. Rdsch., Braunschweig, **20**, 1905, (420-423, 429-431, 441-443). [1530 1660 5020]. 29507

———— v. Meyer, Richard.

Hartmann, J. Bestimmungen der Wellenlängen im Spektrum des Gieselschen Emaniums. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (401-402). [7300 0100]. 29508

——— Ueber ein neues Kameraobjektiv für Spektrographen. Zs. Instrumentenk., Berlin, **24**, 1904, (257-263). [0910]. 29509

——— A revision of Rowland's system of wave-lengths. Astroph. J., Chicago, Ill., **18**, 1903, (167-190). [7300]. 29510

Hartwich, C. Beitrag zur Kenntnis einiger technisch und pharmazeutisch verwendeter Gallen. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (584-600, 640, mit 2 Taf.). [6500]. 29511

——— und **Vuillemin, A.** Beiträge zur Kenntnis der Senfsamen. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (162-164, 175-178, 183-189, 199-202). [6500]. 29512

——— und **Winckel, M.** Ueber das Vorkommen von Phloroglucin in Pflanzen. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (462-475). [1230 6500]. 29513

Harvey, Alfred William. α -Benzylphenylallyl-methylammonium compounds: a complete series of four optically active salts. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1481-1487); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (228-229). [1630 7000]. 29514

Harvey, T. F. Temperature corrections for use with the Abbe refractometer, and refractive indices of some fixed and essential oils. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (717-718). [7300 6500]. 29515

——— und **Wilkie, J. M.** The composition of nux vomica fat. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (718-719). [6500]. 29516

Harz, C[arl] O[tto]. Amylum, Amylodextrin und Erythro-dextrin in ihrem Verhalten gegen Chromsäure. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **19**, 1905, Abt. I, (45-58). [1840]. 29517

Harzer, Albert. Ueber die Reaktivität des Sulfuryls. Ein Beitrag zur Kenntnis der sogenannten negativen Radikale. Diss. Göttingen. Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1901, (62). 21 cm. [1300 2000 7050]. 29518

Haselhoff, E. und **Mach, F.** Hafer. Untersuchungen über die Futtermittel des Handels. . . . XXXIV. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, (161-206, mit 2 Taf.). [6500]. 29519

Hasenclever, Peter v. Friedheim, Carl.

Haskell, R. r. Goodwin, H. M.

Haslam, H. C. The separation of proteids. J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, (267-298). [4000]. 29520

Hass, Wilhelm. Beiträge zur chemischen Charakteristik der Süssweine. Diss. München (Druck v. G. Hafner), 1905, (31). 22 cm. [6500]. 29521

Hassack, Karl. Warenkunde. Tl 2: Organische Waren. (Sammlung Götschen. 223). Leipzig (G. J. Götschen), 1905, (160). 15 cm. Geb. 0,80 M. [1000]. 29522

——— Galalith. Warenkunde, Wangen i. B., **1**, 1905, (43-49). [4010]. 29523

Hasselberg, B[ernhard]. Untersuchungen über die Spectra der Metalle im elektrischen Flammenbogen. 7. Spectrum des Wolframs. Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **38**, No. 5, 1904, (47, with 2 pl.). [0840]. 29524

Hassler, F. Die Katalyse und ihre Anwendung in der Technik. Vortrag. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1540-1541). [7050]. 29525

——— v. Dennstedt, M.

Hasslinger, R. v. Ueber das spezifisch hohe Leuchtvermögen des Gasglühlichtes. Prag, Abh. Lotos, **53**, 1905, (1-4). [7300]. 29526

——— Eine neue Form der Tauchbatterie. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18**, 1905, (160). [0910]. 29527

Hassreidter, V. Löslichkeit des Schwefelkupfers in Alkalipolysulfuren. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (292). [0290 6200 7150]. 29528

——— Zur Löslichkeit des Schwefelkupfers in Alkalisulfuren. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1023-1024). [0290 6200 7150]. 29529

Hattensaur, Georg. Ueber Zinkbestimmung. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1037). [6200]. 29530

Hauenschild, Albert. Physikalische Methode zur Prüfung von Portland-

Cement auf Beimengungen. Thonind-
Ztg, Berlin, **26**, 1902, (515-517). [6500].
29531

Haupt, H[ugo]. Die häufigeren Ver-
fälschungen der gemahlenden Gewürz-
nelken. Pharm. Centralhalle, Dresden,
46, 1905, (1-5). [6500]. 29532

Hausdorff. Ergebnisse der Was-
seruntersuchungen aus Anlass der
Verrostungsproben. Protok. Dampf-
kesselüberwachVer., Hamburg, **33**, 1904,
(93-104). [6500]. 29533

Hauser, Gottfried. Ueber die Elek-
trolyse des Estersalzes der Mono-
benzylmalonsäure sowie des dibenzyl-
essigsäuren Kaliums mit fettsäuren
Salzen. Diss. k. techn. Hochschule,
München. Bonn (Druck v. C. Georgi),
1901, (51). 22 cm. [1330 7250].
29534

Hauser, Otto. Ueber eine neue Klasse
von Eisenverbindungen. (Vorl. Mitt.).
Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905,
(2707-2710). [0320]. 29535

——— Die Sulfate der Zirkonerde.
Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905,
(185-204). [0890 7050]. 29536

Hausmann, Max v. Heffter, A.

Hausmann, Walther. Zur Kenntnis
des biologischen Arsennachweises.
Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**,
1904, (397-398). [6100]. 29537

Hausrath, H[erbert]. Die Messung
kleiner Temperaturdifferenzen mit
Thermoelementen und ein Kompen-
sationsapparat mit konstantem kleinen
Kompensationswiderstand bei konstant
bleibendem Hilfsstrom. Ann. Physik,
Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (735-743).
[0910]. 29538

——— v. Nernst, W[alter].

Hawk, Philip Bovier. The influence
of hemorrhage upon metabolism. [With
bibliography. Thesis, Ph.D., Columbia
University.] Easton, Pa. (Chemical
Publishing Co.), 1905, ([75]). 23.5 cm.
[8040]. 29539

Hawthorne, John v. Dixon, Augustus
Edward.

Hay, Frank W[illiam]. Ueber die
Elektrolyse und die trockene Destilla-
tion einiger Salze der Pimelinsäure.
Diss. Leipzig (Druck v. Metzger &
Wittig), 1903, (30). 22 cm. [1310 5500
7250]. 29540

Hayashi, Haruo. Ueber die peptischen
Spaltungsprodukte des Weizenkleberei-
weisses Artolin. Arch. exper. Path.,
Leipzig, **52**, 1905, (289-314). [4020].
29541

Hayduck, F. Kohlensäure und
Eiweiss. [Atmung der Pflanzen und
Gärung]. Zs. Spiritlnd., Berlin, **28**,
1905, (309-310). [8020]. 29542

Haynes, Dorothy v. Philip, James
Charles.

Haywood, J. K. Cattle foods. [In :
5. Intern. Kongress für angew. Chem.
Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (533-
538). [6500]. 29543

——— Insecticides and fungicides.
[In : 5. Intern. Kongress für angew.
Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag),
1904, (539-548). [6500]. 29544

Hazard, J. Die Beurteilung der wich-
tigeren physikalischen Eigenschaften
des Bodens auf Grund der mechanischen
Bodenanalyse. Landw. Versuchstat.,
Berlin, **60**, 1904, (149-174). [6500].
29545

Headden, W[illiam] P[arker]. The
Doughty Springs, a group of radium-
bearing springs on the north fork of the
Gunnison river, Delta county, Colorado.
Denver, Proc. Colo. Sci. Soc., **8**, 1905,
(1-30 with pl.). Separate 24 cm., ; [ab-
stract] Amer. J. Sci., New Haven,
Conn., (Ser. 4), **19**, 1905, (297-309).
[0620]. 29546

——— Action of phosphates on pla-
tinum when heated with it in the
presence of carbon. Denver, Proc. Colo.
Sci. Soc., **8**, 1905, (45-49). [0610
0570]. 29547

——— Some reactions due to iri-
dium. Denver, Proc. Colo. Sci. Soc., **8**,
1905, (50-53). [0410 6200]. 29548

Heberlein, Eduard v. Küster, F[r]. W.

Hébert, Alexandre. Contribution à
l'étude chimique du sol, des eaux et des
produits minéraux de la région du Chari
et du Tchad. Paris, C.-R. Acad. sci.,
140, 1905, (162-165). [6500]. 29549

——— v. Charabot, Eug.

Hechler, Wilhelm. Fluidität und
Leitfähigkeit einiger konzentrierter wä-
ssriger Salzlösungen unter 0°. Diss.
Münster i. W. (Druck v. Theissing),
1904, (51, mit 2 Taf.). 22 cm. [7250
7150]. 29550

Hecht, Adolf Franz v. Friedjung, Josef K.

Hecht, H. Wie ermittelt man auf einfache Weise die Bestandteile ungebraannter Massen, denen u. a. auch gebrannte Materialien zugesetzt sind? Mitt. D. Ver. Thonind., Berlin, **41**, 1905, (226-242). [6500]. 29551

Heckel, Edouard, **Jacob de Cordemoy**, H. et **Schlagdenhaufen**, Fr. Sur un nouveau copal et sur un nouveau kino fournis le premier par le fruit et le second par le tronc et les rameaux du *Dipteryx odorata* Willd. Ann. Inst. colon., Marseille, **1904**, (71-137). [6500]. 29552

Hecker, H. v. Hansen, J[ohannes].

Hedin, S. G. On the antitryptic action of serum-albumin. J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, (390-394). [8010]. 29553

——— Observations on the action of trypsin. J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, (468-485). [8010]. 29554

Hedström, Gustav. Apparate und Methoden zur Untersuchung der physikalischen und chemischen Eigenschaften der Amalgame. D. Monatschr. Zahnheilk., Leipzig, **20**, 1902, (457-482). [0380 0910]. 29555

Heerde, R. und **Busch**, E. Eiweissbestimmung in der Gerste. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (779-780). [6300]. 29556

——— Eine Fehlerquelle bei der Eiweissbestimmung in der Gerste. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (830-831). [6300]. 29557

Heermann, P[aul]. Ueber die Berechtigung der Geruchs-, Geruchs- und Geschmacksempfindungen als analytische Daten. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (585-586). [6000]. 29558

——— Fettbestimmung der Seifen nach der Wackskuchenmethode. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (623). [6300]. 29559

——— Beiträge zur Kenntnis der Färbereiprozesse. III. Beizen-Konzentration und Beizenaufnahme bei der primären Metallbeizung. IV. Die zinnökonomische Frage und die repetierte Zinnbeizung. V. Basizität, Basizitätszahl und ihre Rolle bei der primären Metallbeizung. VI. Beiztheorien und generelle Vorgänge bei der primären Metallbeizung. VII. Fixationsformen

der primären Metallbeizungen. VIII. Die repetierten Eisen-, Chrom- und Tonbeizungen. IX. Der Zinn-Phosphat-Prozess. Färberztg, Berlin, **14**, 1903, (335-339, 350-352, 417-423); **15**, 1904, (76-78, 85-91, 108-112, 165-170, 183-188, 197-200, 214-219, 325-327, 345-347); **16**, 1905, (66-70, 323-326, 340-343). [5000 7050]. 29560

Heermann, P[aul]. Richtigstellung des Knapsteinschen Einwandes gegen meine Arbeit: Beiztheorien und generelle Vorgänge bei der primären Metallbeizung. Färberztg, Berlin, **15**, 1904, (284). [5000]. 29561

——— Колористическія и текстильно-химическія изслѣдованія. Переводъ студентовъ Имп. Технич. Училища: К. В. Зеленова, А. М. Доброва и Е. Г. Лун. [Koloristische und textil-chemische Untersuchungen. Uebersetzung der Stud. Zelenov, Dobrov und Lui.] Moskva, 1904, (XIII+1+490+5). 23 cm. [6000]. 29562

Hefelmann, Rudolf. Ueber borsaurehaltiges Kochsalz. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (231-234). [6500]. 29563

——— Ueber die Grundlagen der Beurteilung des Himbeersirups. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (281-287). [6500]. 29564

Heffter, A[rthur]. Ueber die bei der Autoxydation des Eosins entstehenden Producte. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3633-3634). [1910 5020]. 29565

——— Ueber die Wirkung des Schwefels auf Eiweisskörper. Nach gemeinsam mit Max Hausmann ausgeführten Versuchen. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (213-233). [4000]. 29566

——— Ueber die Zerlegung des Jodkaliums durch Fette. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **42**, 1904, (320-322). [0420 1300]. 29567

——— und **Capellmann**, R. Versuche zur Synthese des Mezealins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3634-3640). [3010 1230 1530 1630]. 29568

Hegel, S. Ueber Neuerungen auf dem Gebiete der Chromgerbung. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (950-961). [6500 5020]. 29569

Hegemann, Hans. Die Herstellung des Porzellans. Erfahrungen aus dem Betriebe. Berlin (Verl. d. TonindZtg), 1904, (VIII+428). 19 cm. Geb. 7,60 M. [0120]. 29570

Hehner, Otto. Brandy. London, Anal., **30**, 1905, (36-56). [6500]. 29571

Heichelheim, [Sigmund] und Kramer, [Hugo]. Ueber den Einfluss von Salzsäureeingeisungen auf den Pepsingehalt des Mageninhalts bei Achylien nebst einigen Bemerkungen über die quantitativen Pepsinbestimmungsmethoden. Münchener med. Wochenschr., **51**, 1904, (330-333). [6500]. 29572

Heide, Richard von der v. Buchner, Eduard.

Heidenhain, Martin. Die Nilblaubase als Reagens auf die Kohlensäure der Luft. Münchener med. Wochenschr., **50**, 1903, (2041-2042). [6000]. 29573

——— Ueber die Anwendung des Azokarmins und der Chromotrope. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **22**, 1905, (337-343). [5020]. 29574

Heidepriem, [Eng.]. Über Selbstentzündung von Mineralkohlen. Protok. DampfkesselüberwVer., Hamburg, **35**, 1905, (119-137). [0210]. 29575

Heidrich, M. Wärmeerhöhung geglühter, granulierter und gemahlener Hochofenschlacken im Kohlensäurestrom und deren Ursachen. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **23**, 1905, (22-31). [0220 7200]. 29576

——— Der natürliche und künstliche Indigo. Natur u. Kultur, München, **2**, 1905, (364-365). [5020]. 29577

Heike, W. Über Vanadinbestimmungen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (1357-1359). [6200]. 29578

Heikel, Gunnar. Ueber die Birotation der Galactose. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (71-104). [1810 7300]. 29579

Heim, Friedrich v. Meisenheimer, Jakob.

Heine, H. Butter und Butterverfälschung. Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (292-294, 307-308, 323-325). [6500]. 29580

Heine, K. Die Oldenburger Versuche über Torfverkokung der preussischen Regierung. Chem. Zs., Leipzig, **3**, 1904, (289-291). [6500]. 29581

(p-7195)

Heinecke, A. Ueber die Zusammensetzung einiger künstlicher keramischer Massen. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd I.] Berlin (V. Verlag), 1901, (730-735). [0120 6500]. 29582

Heinhold, Max. Ergebnisse neuerer Untersuchungen über die Entstehung des Pyropissits und der Schwefelkohle. Braunkohle, Halle, **4**, 1905, (357-361, 369-372). [0210 6500]. 29583

Heintschel, E. Zur Condensation des Oxy-hydrochinons mit Aldehyden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2878-2883). [1230 1430 1910 5020]. 29584

Heinze, Berthold. Einige Berichtigungen und weitere Mitteilungen zu der Abhandlung: „Ueber die Bildung und Wiederverarbeitung von Glykogen durch niedere pflanzliche Organismen“. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **14**, 1905, (9-21, 75-87, 168-183). [8030 8020 1840]. 29585

——— und **Cohn, Erich.** Ueber milchzuckervergärende Sprosspilze. Zs. Hyg., Leipzig, **46**, 1904, (286-366). [8010 8020]. 29586

Heinze, [Max]. Zur qualitativen Bestimmung der Verunreinigung des Leuchtgases. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (177-178). [6500]. 29587

——— Ueber die Verwendung des Auftriebs von Flüssigkeiten zur Bestimmung des spezifischen Gewichts derselben. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (442-443). [7100]. 29588

——— Die Feststellung der spezifischen Wärme. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (120-121). [7200]. 29589

——— Einiges über Zentrifugen. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (243-246). [0910]. 29590

——— Aus der Laboratoriums-Praxis. [Vorrichtung um Flüssigkeiten von Niederschlägen zu trennen.] Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **13**, 1905, (796). [0910]. 29591

——— Ueber Aeraometer. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (301-302). [0910 7100]. 29592

Heinzel, Hans v. Diels, Otto.

Heinzelmann, G. Fortschritte und Neuerungen in der Spiritus- und Presshefenfabrikation im 1. und 2. Semester 1903 und im 1. Semester 1904. Chem.

Zs., Leipzig, **3**, 1903-1904, (109-111, 140-143, 640-645); **4**, 1905, (29-32, 55-58). [6500]. 29593

Helbig, Demetrio. Nuova sintesi dell'anidride nitrica. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5^a), **12**, 1^o semestre, 1903, (211-214). [0490]. 29594

——— Sintesi diretta dell'anidride nitrosa. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1^a, 1903, (454-464). [0490]. 29595

Helbing. Die Richtschnur für moderne Erfindungen in der chemischen Industrie. Pharm. Ztg., Berlin, **49**, 1904, (1007-1008). [0000]. 29596

Hell, Carl. Zur Abwehr. [Betr. Verhalten des p-Methoxyphenyl-äthylcarbinols. — Darstellung des Benzylmagnesiumchlorids. — Unbeständigkeit der Dibromide von 1.1-diarylierten Äthylenen.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1680-1683). [1230 2000 1130]. 29597

——— und **Hofmann**, Alexander. Ueber o- und p-Methoxyphenyl-äthylcarbinol und die daraus erhaltenen Anethole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1676-1680). [1230]. 29598

Heller, Gustav. Ueber die Konstitution des Anthranils. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (516-520). [1940 1930]. 29599

——— und **Meyer**, Heinrich L. Über Fluorescein und die Nichtexistenz des β -Dinitro- γ -dibrombenzols. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (197-200). [1130 1910 5020]. 29600

Heller, O. Die Glyzerine des Handels, ihre Prüfung und Verwendung. Seifenfabr., Berlin, **23**, 1903, (597-598, 625-627, 649-650, 673-674). [1210 6500]. 29601

——— Theorie und Praxis der Deglyzerinierung der Fette. Vortrag. Seifenfabr., Berlin, **24**, 1904, (729-731, 753-755, 777-779, 801-802). [1300]. 29602

Heller, W. v. Schenck, Rudolf.

Hellström, A. Ueber einen weissen Perubalsam. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (218-237). [1860 6500]. 29603

Hempel, Walther. Studien über die Gewinnung des Phosphors. (Vortrag). Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (132-136). [0570]. 29604

Hempel, Walther. Bemerkungen zur Darstellung des Phosphors. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (401-402). [0570]. 29605

——— Ueber Schmelzpunktsbestimmungen bei hohen Temperaturen. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (715-725, mit 1 Taf.). [7200]. 29606

Henderson, J. [Brownlie. Chemistry and Food. Rep. Aust. Ass., Dunedin, **10**, 1905, (127-138). [0040]. 29607

——— Some abnormal borewaters. Rep. Aust. Ass., Dunedin, **10**, 1905, (139-140). [0360]. 29608

——— Storage of water-supplies in a semi-tropical climate. Rep. Aust. Ass., Dunedin, **10**, 1905, (143-146). [0360]. 29609

——— Note on the saponification of fatty oils in the presence of mineral oil. Rep. Aust. Ass., Dunedin, **10**, 1905, (146-147). [6300]. 29610

Henderson, Lawrence J. The heats of combustion of atoms and molecules. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (40-56). [7200]. 29611

——— v. Richards, Theodore W.

Henderson, William Edward v. McPherson, William.

Henderson, W. H. v. Friedheim, Carl.

Hendrixson, W. S. A method for the determination of chloric acid. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **11**, (1903), 1904, (147-150); Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (242-246). [6300]. 29612

——— The action of chloric acid on metals. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **11**, (1903), 1904, (150-162). [0250]. 29613

Henkel, Hugo. Beiträge zur Kenntnis der physikalisch-chemischen Eigenschaften verdünnter Glycerinlösungen und zur Analyse derselben. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1905, (47). 22 cm. [1210 7150 7250 6300]. 29614

——— und **Roth**, A. W. Chemische und physikalische Methoden zur Analyse verdünnter rein wässriger Glycerinlösungen. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1936-1941). [6500]. 29615

Henkel, Th. Prüfung des Hand-separators Alfa-Viola in der Molkereischule zu Weißenstephan. Trommel Nr. 316 025, eingesandt von der Alfa-Laval-Separator-G. m. b. H., Berlin. Milchztg, Leipzig, **34**, 1905, (13-15). [0910]. 29616

Henle, Franz. Reduction von Carbonsäurederivaten zu Aldehydderivaten. (2 Mitt.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1362-1369). [5500 1400 1410 1430 1630]. 29617

—— Salze des Benzanids mit Dicarbonsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1373-1375). [1330]. 29618

—— und **Schupp, Gustav.** Einwirkung von Chlorwasserstoff auf Gemenge von Nitrilen und Aldehyden bezw. Ketonen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1369-1371). [5500 1300 1400 1500]. 29619

—— Notiz betr. Darstellung des Mesoxaldialdehyds. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1372-1373). [1410]. 29620

Henneberg, Friedrich. Waidbereitung in Thüringen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (55-56). [5020]. 29621

Henneberg, W. Die Brennerieihen Rasse II. und Rasse XII. Morphologischer Teil. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (241-243, mit 1 Taf.). [8020]. 29622

—— Zur Kenntnis der Milchsäurebakterien der Brennerieihen, der Milch, des Bieres, der Presshefe, der Melasse, der Sauerkohls, der sauren Gurken und des Sauerteigs, sowie einige Bemerkungen über die Milchsäurebakterien des menschlichen Magens. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (438-442, 450-455). [8020]. 29623

—— Studien über das Verhalten einiger Kulturheferassen bei verschiedenen Temperaturen. Ein Beitrag zur Enzymtätigkeit, zur Lebensdauer, Haltbarkeit und zum Absterben der Hefen. Zs. Spiritind., Berlin, **27**, 1904, (96-97, 105-106, 116-117, 126-127, 135-136, 146-147, 160-161, 173, 182-183, 194-195, 205, 207, 213-214, 226, 239). [8020]. 29624

—— Ueber die Physiologie der Heferassen 2 und 12. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (646-650). [8020]. 29625

Hennecke, H. Neue massanalytische Bestimmung des Jods. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (957, 1095-1096). [6200]. 29626

Henning, F. v. Holborn, Ludwig.

Hennings, R. Ueber chinesisches Holzöl. Tropicpflanze, Berlin, **9**, 1905, (705-709). [6500]. 29627

Hénocque, A. Rapport sur les vœux 4 et 5, émis par la section I du IV^e congrès international de chimie appliquée relatifs à l'adoption d'un repérage uniforme des spectres d'émission et de dissociation. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (1015-1019). [7300]. 29628

—— Rapport sur les vœux 36 et 37, émis par la section VIII du IV^e congrès international de chimie appliquée, relatifs à l'adoption d'une échelle uniforme pour la représentation des spectres de bandes. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (1019-1025). [7300]. 29629

Henri, Victor. Recherches physico-chimiques sur l'hémolyse. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (101-104). [8040]. 29630

—— Le rôle des colloïdes en biologie. Découvertes de kinases artificielles. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (640-642). [7150 8040]. 29631

—— Gesetze der Enzymwirkung und heterogene Katalyse. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (790-794, 948). [7050 8010]. 29632

—— Theoretische und experimentelle Untersuchungen über die Wirkungen der Enzyme, der Toxine und Antitoxine und der Agglutinine. I. Kritik der Arbeiten Barendrecht, Visser und Herzog. II. Vorläufige theoretische Betrachtungen über die Wirkung der Enzyme. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (19-32). [8010]. 29633

—— et **Mayer, André.** Sur la composition des granules colloïdaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (974-976). [7100]. 29634

—— L'état actuel de nos connaissances sur les colloïdes. 1^{re} partie: Préparation et propriétés des solutions colloïdales; énergie de la liaison entre le colloïde et la solvant. 2^e partie: Affinité des solutions colloïdales. 3^e

partie: Statique chimique des solutions colloïdales. Application des lois de l'équilibre aux systèmes colloïdaux. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (1015-1030, 1066-1081, 1129-1140). [7100]. 29635

Henri, Victor v. Cernovodeanu, *Mlle*. P. 29636

Henrich, Ferdinand. Untersuchungen über die Wiesbadener Thermalquellen und ihre Radioaktivität. Vortrag. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **36** (1901), 1905, (177-199). [7300]. 29636

Ueber die Radioaktivität der Wiesbadener Thermalquellen. Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., **58**, 1905, (87-100). [6500 7300]. 29637

Ueber ein radioaktives Gas in den Wiesbadener Thermalquellen. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1757-1760). [6500 7300]. 29638

Berichtigung zu seinen Arbeiten über zwei Modifikationen von Nitrosoresorcinmonoalkyläthern. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **71**, 1905, (56). [1230]. 29639

Ueber einen automatisch wirkenden Apparat, mittels dessen man ein Gasgemisch rasch und sehr vollständig von Stickstoff befreien kann. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1755-1757). [0910 6400]. 29640

Ueber die Rolle, welche die Kohlensäure in Sauerquellen und Sprudeln spielt. Zs. KohlensäureInd., Berlin, **10**, 1904, (139-141, 177-179, 513-515, 557-559). [0210]. 29641

und **Bugge**, Günther. Ueber radioaktive Bestandteile der Wiesbadener Thermalquellen. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1011-1014). [6500 7300]. 29642

und **Schierenberg**, F. Ueber ein Oxydationsprodukt des Amidoorcinmonomethyläthers, $C_6H_2(OH)(NH_2)(CH_3)(OCH_3)$. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **70**, 1904, (365-374). [1630 1230 1940]. 29643

Henriet, H. Sur la formaldéhyde atmosphérique. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (67-68). [1100]. 29644

Henry, Louis. Ueber die Condensation von Nitromethan mit Derivaten des alkylirten Amino-methylalkohols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2027-2031). [1110 1610 1210]. 29645

Henry, Louis. Observations au sujet de la fonction "alcool." Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1905**, (537-554). [1200]. 29646

Sur quelques dérivés du nitrile glycolique $NC-CH_2OH$. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (165-175). [1300]. 29647

Sur l'éther amidé $(H_2N)CH_2-CH_2(OC_2H_5)$. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (176-183). [1210 1610]. 29648

Sur la fusibilité dans la série des glycols normaux biprimaires. $(HO)CH_2-(CH_2)_n-CH_2(OH)$. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (184-190). [1210 1310]. 29649

Sur les alcools secondaires normaux en C_9 . Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (191-193). [1210]. 29650

Sur quelques dérivés de l'isopropanol trichloré 1.1.1. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (331-347). [1210]. 29651

Sur quelques composés se rattachant à l'acide caproïque normal. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (348-364). [1110 1300]. 29652

Henry, Thomas Anderson and **Auld**, S. J. M. On the probable existence of emulsin in yeast. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **76**, 1905, (568-580). [8010]. 29653

v. Dunstan, Wyndham Rowland. 29654

Hensgen, C. Zur Dissoziation der Elektrolyte. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **72**, 1905, (345-477). [7250]. 29654

Henssger, Wilhelm. Ueber die Temperaturkoeffizienten der Wärmeleitung der Dämpfe von Aminbasen. Diss. Jena (Druck v. A. Kämpfe), 1905, (47). 23 cm. [1600 7200]. 29655

Heutschel, Walther. Beiträge zur Kenntnis des Verhaltens der Carbanilido-N-Aryl-Aldoxime gegen verschiedene Basen. Diss., Leipzig. Rosswein i. S. (Druck v. A. Haubold), 1902, (51). 22 cm. [1630]. 29656

Henz, F. Bestimmung der Säure in Abgasen. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (2002). [6400]. 29657

- Henze, M[art.].** Beiträge zur Muskelchemie der Octopoden. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1905, (477-493). [6500 8000]. 29658
- Zur Kenntnis des Häemocyanins. (2. Mitt.) Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (290-298). [4010]. 29659
- Henzl, M.** Die Ergebnisse der neueren chemischen Arbeiten auf dem Gebiete des Blutfarbstoffes. Schmidts Jahrb. ges. Med., Leipzig, **274**, 1902, (229-232). [5010 4010]. 29660
- Hepner, Albert v. Michaelis, A[ug.].**
- Hepp, Eduard v. Fischer, Otto.**
- Heraeus, H.** Ueber Quarzglas. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (708-715); Monatschr. Mineraliensammler, Rochlitz, **1**, 1904, (60-63, 84-86). [0710 0910]. 29661
- Heraeus, W. C.** Der elektrische Verbrennungssofen System Heraeus. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (218-219). [6000]. 29662
- Schmelzpunktsbestimmung-feuerfester keramischer Produkte. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (49-53). [0120 7200]. 29663
- Herbette, Jean.** Sur une nouvelle forme de tartrate de thallium et sur les mélanges isomorphes des tartrates de thallium et de potassium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1649-1652). [0790 7100]. 29664
- Herbig, W.** Zur Bestimmung des Flammpunktes der Mineralöle. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (26-30). [6500 7200]. 29665
- Jahresbericht auf dem Gebiete der Fette und Öle. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (44-48, 75-77, 96-98, 122-125, 152-154). [1300 6500]. 29666
- Über Türkischrotöl und die Einwirkung konzentrierter Schwefelsäure auf Olivenöl. 2-4 Mitt. Färberztg, Berlin, **14**, 1903, (293-296, 309-315, 397-403, 423-426); **15**, 1904, (21-24, 38-46). [1300 5020]. 29667
- Ueber die Zusammensetzung der Natroncellulose. Zs. Textilind., Leipzig, **4**, 1901, (785-786); **5**, 1902, (209-211). [1840]. 29668
- Herder, Max.** Über einige neue allgemeine Alkaloidreagentien und deren mikrochemische Verwendung. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. Müh & Cie), 1905, (57). 23 cm. [3010 6150]. 29669
- Hérissey, H. v. Bourquelot, Em.**
- Herman, P. v. German, P.**
- Hermann, B.** Bericht über die praktischen Erfahrungen mit den zu Paris beschlossenen einheitlichen [Zucker-] Untersuchungsmethoden. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (71-76). [6500]. 29670
- Hermann, Heinrich.** Messung der Wellenlängen roter Linien in einigen Bogenspektren. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (684-707). [7300]. 29671
- Hermann, Hugo.** Studien über die Elementaranalyse organischer Substanzen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (686-698). [6000]. 29672
- Herold, F. v. Kiliani, H[einrich].**
- Herold, Ignaz.** Über die Kaustifikation des Kaliumsulfates. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (417-430). [0220 0120 7050 7150]. 29673
- Herramhof, H.** Untersuchungen über Scharfffeuerfarben für Hartporzellan und Untersuchung der Spektren einiger seltenen Erden insbesondere der Reflexionsspektren ihrer Phosphate. Diss. k. techn. Hochschule. München (Druck v. J. Fuller), 1905, (III+55, mit 1 Taf.). 22 cm. [0100 6500 7320]. 29674
- Herrenschmidt, H.** Extraction du vanadium du vanadate de plomb naturel et fabrication de quelques alliages de ce métal. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (635-637). [0820]. 29675
- Sur l'épuration des liquours de vanadate de soude; observations relatives aux procédés de double décomposition pour la séparation industrielle des métaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (862-864). [0820]. 29676
- Herrick, J. B. v. Abderhalden, Emil.**
- Herrmann, A. und Pesendorfer, F.** Ueber die Radioaktivität des dem Karlsbader Sprudel entströmenden Gases. Physik.Zs., Leipzig, **6**, 1905, (70-71). [0130]. 29677

Herrmann, Erich. Ueber das Vorkommen von Lithium im menschlichen Organismus. Arch. ges. Physiol., Bonn, **109**, 1905, (26-50). [0450]. 29678

Herrmann, F. Ueber Verbindungen des Goldes mit schwefelhaltigen, organischen Radikalen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2813-2825). [2000]. 29679

Herrmann, L. Die Stassfurter Salzindustrie. Centralbl. KunstdüngerInd., Mannheim, **6**, 1901, (309-311). [0420]. 29680

——— Der Chilesalpeter. Centralbl. KunstdüngerInd., Mannheim, **7**, 1902, (255-256, 265-266). [0500]. 29681

Herrmann, Max. Ueber die Sulfurierung des m-Nitrotoluols. Diss. k. techn. Hochschule, München. Bamberg (Druck d. Handels-Druck.), 1901, (42). 22 cm. [1330]. 29682

Herrmann, P. Die Bestimmung der Reinheit des Saftes der Rübe. Vortrag. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (212-216). 29683

——— Verlustbestimmung und Betriebskontrolle der Zuckerfabrikation. Nebst einem Vorwort von H. Claassen. Magdeburg u. Wien (Schallehn & Wollbrück), 1905, (V + VI + 434, mit 1 Tab.). 24 cm. Geb. 15 M. [6500]. 29684

——— v. Gonnermann, M.

Herrschmann, A. v. Pschorr, R[obert].

Herter. Die Metallurgie des Zinks unter besonderer Berücksichtigung der oberschlesischen Verhältnisse. Bergm. Rdsch., Kattowitz, **1**, 1905, (101-105, 122-128). [0880]. 29685

——— Der Chilesalpeter im Departement Taltal (Chile). Centralbl. KunstdüngerInd., Mannheim, **6**, 1901, (253-254, 267-268). [0500]. 29686

Hertzberg, John. Om fotografering i naturliga färger. [On photographing in natural colours.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **16**, 1904, (67-79, with pl.); Fotogr. Tidskr., Stockholm, **17**, 1901, (39-43, 49-56, with pl.). [7350]. 29687

Hertzberg, W. r. Wohl, A[lfred].

Hertsprung, Ejnar. Eine spektral-photometrische Methode. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905 (15-27). [7350]. 29688

Hervieux, Ch. r. Porcher, Ch.

Herz, Paul. Ueber die Nebenreaktionen bei der Darstellung des Piperonalindigos und seine Oxydation. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2853-2860). [1230 1910 1930 1940 5020]. 29689

——— Ueber den Bidioxymethylenindigo, seinen Auf- und Abbau. Diss. kgl. techn. Hochschule. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1905, (34). 23 cm. [1940 5020]. 29690

Herz, Walter. Über die Oxyhaloide des Wismuthes. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **82**, (1904), 1905, natw. Sekt., (2-3). [0190]. 29691

——— Über die Natur der alkalischen Lösung von Chromhydroxyd. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **82**, (1904), 1905, natw. Sect., (144-145). [0270 7150]. 29692

——— Löslichkeitsbestimmungen in Aceton-Wasser-Gemengen. (Nach gemeinsamen Untersuchungen mit Herrn M. Knoch.) Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II. 1, 1905, (114-116). [7150]. 29693

——— und **Fischer, Herbert.** Ueber die Vertheilung löslicher Stoffe zwischen Wasser und aromatischen Kohlenwasserstoffen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1138-1144). [7150]. 29694

——— und **Knoch, M.** Löslichkeitsbestimmungen in Aceton-Wassergemengen. (Vortrag.) Berlin, Verh. D. physik. Ges., **6**, 1904, (221-223). [7150]. 29695

——— Über Löslichkeiten in Lösungsmittelgemengen. II. III. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (262-269); **46**, 1905, (193-196). [7150]. 29696

——— Notiz über das Molekulargewicht des Quecksilberjodids. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (460). [0380 7110]. 29697

——— und **Lewy, Martin.** Über das Verhalten einiger organischer Säuren bei der Verteilung zwischen zwei Lösungsmitteln. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (818-820). [1230 1310 7150]. 29698

——— v. Ladenburg, A[lfert].

Herzberg, Gustav r. Schroeter, G[eorg].

Herzberg, W[ilhelm]. Harzgehalt von Zellstoffen. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **22**, 1904, (180-182); **23**, 1905, (306-307). [6500]. 29699

——— Dauerversuche mit Papieren von verschiedener Stoffzusammensetzung und Herstellungsweise. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **22**, 1904, (243-250). [1840]. 29700

——— Normalpapiere. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **22**, 1904, (251-262). [6500]. 29701

——— Flachsgarnprüfungen. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **22**, 1904, (262-268). [6500]. 29702

——— Reimanns Aschenwage. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **23**, 1905, (307). [6000 6500]. 29703

——— Papier. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. Bd 3.] Berlin (J. Springer), 1905, (750-761). [6500]. 29704

Herzfeld, A[lexander]. Bericht betreffend Lagerungsversuche mit Rohzucker. In Verbindung mit Vereinsmitgliedern ausgeführt vom Vereinslaboratorium 1902-1903. Mit Anlagen. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **53**, 1903, Techn. Tl, (1201-1277); **54**, 1904, (945-955). [6500]. 29705

——— Versuch des Instituts für Zucker-Industrie zur Feststellung der Zuckerverluste bei der Diffusionsarbeit. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. Tl, (337-359). [6500]. 29706

——— Ueber Kalkstickstoff. Vortrag. D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (265-268). [0490 0220]. 29707

——— Die chemische Kontrolle [des Zuckers] als Hilfsmittel bei dem durch die Brüsseler Konvention sanktionierten Entrepôtsystem. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (114-118). [6500]. 29708

——— und **Schrefeld**, O. Technologie der Kohlehydrate. Jahrb. Chem., Braunschweig, **14** (1904), 1905, (391-405). [1800]. 29709

Herzfeld, J. Das Färben und Bleichen von Baumwolle, Wolle . . . Praktisches Hilfs- und Lehrbuch für Färber und Färberei-Chemiker . . . 2., gänzlich neu bearb. Aufl. Tl 2: Die Bleicherei, Wäscherei und Karbonisation.

2., gänzlich neu bearb. Aufl. von Felix Schneider. Berlin (M. Krayn), 1905. (XVI+450). 26 cm. 10 M. [5020 0030]. 29710

Herzfelder, Armand Dezső. Über die Bestimmung freier Phosphorsäure und die Menge derselben in Superphosphaten. Landw. Versuchstat., Berlin, **58**, 1903, (471-479); [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (862-870). [6300 6500]. 29711

Herzig, J[osef]. Fortschritte in der Chemie der natürlichen Farbstoffe. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (345-349). [5020]. 29712

——— und **Pollak**, J[acques]. Ueber Brasilin und Hämatoxylin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2166-2168). [5020]. 29713

——— und **Tscherne**, R. Ueber methyliertes Tannin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (989-991). [1330]. 29714

Herzog, Alois. Zur Kenntnis des russischen Steppenflachs. Textilztg, Braunschweig, **2**, 1904, (838-841). [6500]. 29715

——— Zur Unterscheidung von Baumwolle und Flachs. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (11-12); Textilztg, Braunschweig, **3**, 1905, (111-112). [6500]. 29716

Herzog, Franz v. Willgerodt, C[onrad].

Herzog, Hans. Ueber das Verhalten des Natriumsulfits gegen den Luftsauerstoff in und ausserhalb des alkalischen Entwicklers. Phot. Wochenbl., Berlin, **30**, 1904, (153-155). [0500]. 29717

Herzog, J. Chemische Untersuchung von Asphalt. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (270-271). [6500]. 29718

——— Ueber falsche Yohimberinde. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (345-347). [3020 6500]. 29719

——— Ueber Caryophyllin. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (121-124). [1860]. 29720

——— Die Gewinnung dickflüssiger Extrakte durch Druck. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (804-805). [5500]. 29721

——— Die Gewinnung dickflüssiger Extrakte. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (888). [5500]. 29722

Herzog, R. O. Chemisches Geschehen im Organismus. Zs. allg. Physiol., Jena, **4**, 1904, (163-200); **5**, 1905, (134). [8000]. 29723

——— Ueber die Geschwindigkeit enzymatischer Reaktionen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (416-424); (2. Mitt.) *l.c.* **43**, 1904, (222-227). [8010 7050]. 29724

Herzog, Wilhelm. Zum Nachweise minimaler Zuckermengen in Kondenswässern und deren Probenahme. D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (65-67). [6150]. 29725

Hess. Das Farbenthermoskop und seine Anwendungen auf Wärmeerscheinungen. Danzig, Schr. natf. Ges., (N. F.), **11**, H. 3, 1905, (XVII-XIX). [0380]. 29726

Hess, A. Methode zur Bestimmung den Volumenänderung beim Schmelzen. Physik.Zs., Leipzig, **6**, 1905, (186-188). [7200]. 29727

Hess, Hans. Méthylation du pyrogallol. Genève, Thèse sc. 1904/1905. Genève, 1904, (64). 8vo. [1230]. 29728

——— v. Graebe, C[harles].

Hess, J. Elektrische Zinkgewinnung. I. II. III. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (686-693, 764-768). [0720]. 29729

——— Entwicklung der elektrolitischen Nickelgewinnung. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (821-826). [0540]. 29730

Hess, W[alter]. Das Meyersche Tangentialsystem für Schwefelsäurefabrikation. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (376-379). [0660]. 29731

——— v. Fischer, Otto.

Hesse, Albert. Die ätherischen Oele. Bericht über die Untersuchungen des Jahres 1903. Chem. Zs., Leipzig, **3**, 1904, (456-460, 475-478, 505-507, 533-537, 562-564). [6500]. 29732

——— Versuche über Polenske's „[Neue] Butter“ Z[ahl]“. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (13-20). [6500]. 29733

——— Die Fett- und Wasserbestimmung in der Butter nach dem Dr. Gerber'schen Verfahren. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (133-144). [6300]. 29734

Hesse, Albert. Untersuchung von Wässern, die für Molkereizwecke bestimmt sind. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (552-561). [6500]. 29735

——— Die Herstellung und Untersuchung einer Rahmsammelprobe. MolkZtg, Hildesheim, **17**, 1903, (973-975). [6500]. 29736

——— Ueber den Nachweis einer Milchverwässerung durch die Nitro-Azidbutyrometrie. I. II. MolkZtg, Hildesheim, **18**, 1904, (21-23, 729-730, 753-755). [6500]. 29737

——— Ueber die Dr. Gerbersche Fettbestimmung. MolkZtg, Hildesheim, **18**, 1904, (93-95, 117-118). [6300]. 29738

——— Apparat zur Fettbestimmung in der Butter. MolkZtg, Hildesheim, **19**, 1905, (1051-1052). [6000 6300]. 29739

——— Ein einfaches Verfahren zur Bestimmung des Fettes in der Butter. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (673-675). [6300]. 29740

——— Ueber einige neuere Bestrebungen in der Industrie der ätherischen Oele. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (590-602). [1140 6500]. 29741

——— v. Siedel, Johs.

Hesse, L. v. Kötze, A[rthur].

Hesse, O. Beitrag zur Kenntnis der Flechten und ihrer charakteristischen Bestandteile. (9. Mitt.). J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (449-502). Berichtigung. Ebenda, **70**, 1904, (561). [1250 1350 6500]. 29742

——— Zur Kenntnis der Cotorinden. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (243-248). [6500 1250]. 29743

——— Ueber deutsches Opium. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44**, 1904, (719-720). [3010]. 29744

——— Ueber Hyoscin und Atropin (l- und i-Skopolanin). Südd. ApothZtg, **45**, 1905, (215-216). [3010]. 29745

Hesse, Paul. Über den Formylglutaconsäureester. Diss. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1902, (49). 22 cm. [1320]. 29746

Hesselink, W. F. Ueber die Weine des Weinbaugebietes am Douro, die sog. „Portweine“. Diss. München, Arnheim (Druck v. G. W. van der Wiel & Co.), 1904, (59). 22 cm. [6500].

29747

Hesselmann, Eugeniu J. Elektrochemische Reduktion einiger Nitro-Amino-Azo-Verbindungen. Diss. Giesen (Druck v. J. Weinert), 1905, (67, mit 1 Tab.). 22 cm. [1720 5500 7250].

29748

Hessler, John C. On phenylmalonic nitrile. "[Preliminary paper.]" Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (119-130). [1330].

29749

Hest, J. J. van. Bestimmung der Anzahl Hefezellen in einem Liter obergärige Anstellhefe auf praktischen Wege. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (614-617, Tab. 618). [6500].

29750

Quantitative Bestimmung der Hefenernte aus der Stickstoffaufnahme der Hefe und die Beziehung zwischen Alkoholbildung und Stickstoffaufnahme. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (1-3). [6500].

29751

Heteren, W[illem] J[acob] van. Over de vermeende allotropie van goud. (Eerste mededeeling.) [Ueber die angebliche Allotropie des Goldes.] (1ste Mitteilung.) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (47-53). [0150 7000].

29752

Een weerstandsburet. [Eine Widerstandsburette.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (53-54). [0910].

29753

Hetper, J[ózef]. Polaryzacja cukru w zastosowaniu praktycznem. [Sur la polarisation des solutions des sucres et ses applications.] Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (129-135, 153-163). [6500].

29754

und **Marchlewsky, L.** Zur Kenntnis des Blutfarbstoffs. Ueber die Formel des Hämins. (2. vorl. Mitt.) Hoppe - Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (65-69). [4010 5010].

29755

v. **Goldmann, H.**

Hetsch, Heinrich v. Kollé, Wilhelm.

Heuberger, R. v. Tschirch, A.

Heubner, W[olfgang]. Mytolin, ein Eiweisskörper aus Muskeln. Arch. exper. Path., Leipzig, **53**, 1905, (302-312). [4010].

29756

Heubner, W[olfgang]. Pharmakologisches und Chemisches über das Physostigmin. Arch. exper. Path., Leipzig, **53**, 1905, (313-330). [3010].

29757

Zur Fibrinoglobulinfrage. Bemerkungen zu der gleichnamigen Arbeit von W. Huiskamp. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (355-356). [4010].

29758

Die Spaltung des Fibrinogens bei der Fibringerinnung. Diss. Strassburg. Leipzig (Druck v. J. B. Hirschfeld), 1903, (15). 23 cm. [4010].

29759

Heusler, Friedrich. Ueber schmelzbare magnetische Bronzen. Marburg, Sitzber. Ges. Natw., **1905**, (98-100). [7250].

29760

Ueber Manganbronze und über die Synthese magnetisierbarer Legierungen aus unmagnetischen Metallen. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (260-264). [7250].

29761

Chemische Technologie. (Teubners Handbücher für Handel und Gewerbe). Leipzig (B. G. Teubner), 1905, (XVI + 351). 24 cm. 8 M. [0030].

29762

Hewitt, John Theodore and Fox, John Jacob. Studies in the acridine series. Part II. Action of methyl iodide on benzoflavine (2 : 8-diamino-5-phenyl-3 : 7-dimethylacridine). London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1058-1062); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (215-216). [1930 5020].

29763

and **Mitchell, Herbert Victor.** The nitration of substituted azophenols. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (225-232); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (61-62). [1720].

29764

Hewitt, T. E. Colorimetric determination of phosphorus. Proceedings of Engineers' Society of Western Pennsylvania, Pittsburg, Pa., **20**, 1904, (432-438). [6200].

29765

Heyde, A. v. Borsche, W[altherr].

Heyder, F. Ueber die Verwendung von Fluorammonium. [Desinfection.] Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (386). [0310].

29766

Heydweiller, A[dolf]. Ueber die dielektrische Festigkeit leitender Flüssigkeiten (nach Versuchen von P.

Leppelmann mitgeteilt). *Ann. Physik*, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (346-352). [7250]. 29767

Heydweiller, A[dolf]. Ueber Selbstinduktions- und Permeabilitätsvergleichen. [*In*: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (4-12). [7250]. 29768

Heyer, C. Untersuchung und Begutachtung von Trinkwasser. *Zentralbl. Pharm.*, Magdeburg, **1**, 1905, (21-22, 33-34, 42-44). [6500]. 29769

Heyl, Georg. Erklärung der technischen Prüfungsmethoden des Deutschen Arzneibuches IV. *ApothZtg*, Berlin, **20**, 1905, (111-113, 121-124, 135-137). [6500]. 29770

——— Erklärung der technischen Prüfungsmethoden des deutschen Arzneibuches IV. 2. Aufl. Berlin (D. Apotheker-Ver.), 1905, (31). 22 cm. 0,60 M. [6500]. 29771

Heymann, Bol. Eine neue Methode der quantitativen Bestimmung des Milchezuckers in der Milch. *Hyg. Rdsch.*, Berlin, **14**, 1904, (105-108). [1820 6300]. 29772

Heymann, Stanislaw. Ueber die Nitrophenylketone des m- und p-Xylols, des Mesitylens und Pseudocumols. Diss. techn. Hochschule. Karlsruhe (Druck v. F. Thiergarten), 1903, (48). 22 cm. [1530 7100]. 29773

Heyn, E. Bericht über die mikroskopische Untersuchung der vom Sonderausschuss für Eisenlegierungen des Vereins zur Beförderung des Gewerbfleißes hergestellten Legierungen. Berlin, *Verh. Ver. Gewerbfl.*, **83**, 1904, (355-397, mit 31 Taf.). [0320 7000]. 29774

——— Die Metallographie im Dienste der Hüttenkunde. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (152-188, mit 3 Taf.). [6500 7000]. 29775

——— Life and diseases of metals. *Harper's Monthly Magazine*, New York and London, **108**, 1904, ([702]-705, with pl.). [0100]. 29776

——— und **Bauer**, O. Kupfer, Zinn und Sauerstoff. Berlin, *Mitt. Materialprüfungsamt*, **22**, 1904, (137-147, mit 1 Taf.); *Metallurgie*, Halle, **2**, 1905,

(190-192, 201-203); *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **45**, 1905, (52-68, mit 1 Taf.). [0290 0720]. 29777

Heyne, Walter. Ueber o-Biderivate der Benzolsulfosäure. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1902, (68). 21 cm. [1330 1740 1930]. 29778

Hibbert, Eva v. Knecht, Edmund.

Hicks, William Longton v. Titherley, Arthur Walsh.

Hiendlmaier, H. v. Hofmann, K[arl] A.

Hildebrand, Willy. Ueber die Condensation des Acetylacetons mit bernsteinsäurem Natrium unter Mitwirkung von Essigsäureanhydrid. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. & J. Goeller). 1902, (51). 23 cm. [1510 1310 1910]. 29779

Hildebrandt, Alfred. Ueber Di- und Triacetyl-Mesitylen, deren Homologe und Derivate. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1902, (76). 21 cm. [1530]. 29780

Hildebrandt, F. Ueber die Brauchbarkeit einiger Indikatoren. *Wochenschr. Brau.*, Berlin, **22**, 1905, (69-71). [6000]. 29781

Hildebrandt, Herrn. Pharmakologische Studien über synthetisch hergestellte Basen aus der Piperidinreihe. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **43**, 1901, (249-289). [1930]. 29782

Hildebrandt, Otto. Konstante Elemente. *Centralbl. Accum.*, Gross-Lichterfelde, **4**, 1903, (249-251, 265-268). [7250]. 29783

Hilger, A[lbert]. Zur Kenntnis der im rechtsdrehenden Koniferenhonig vorkommenden Dextrine. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **8**, 1904, (110-126). [1840 6500]. 29784

Hill, Arthur E. Zur Kenntnis der aromatischen Sulbinsäuren und Aldehyde. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1904, (33). 21 cm. [1330 1430]. 29785

Hill, C. A. and **Collins**, H. S. An effective method of applying the "Gutzeit" test for arsenic. *Chem. and Drug.*, London, **67**, 1905, (548, 739). [6100 6200]. 29786

Hill, E. G. The colouring principle of the flowers *Nyctanthes Arbortristis*. *Calcutta As. Soc. Beng.*, (N.S.), **1**, No. 4, 1905, (102-105). [8030]. 29787

Hill, H. B. and Black, O. F. On the action of potassic nitrite on mucobromic ester. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (228-242). [1310 1320].

29788

——— and **Sylvester, J. P.** On certain sulphamido derivatives of furfuran. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, ([185]-228). [1910].

29789

Hille, Waldemar. Über arylsulfonierte Säureamide, Nitrile und Thioamide. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. Müh & Cie), 1904, (67). 22 cm. [1330].

29790

——— v. Tröger, Julius.

Hillebrand, W[illiam] F[rancis]. Miscellaneous methods of inorganic analysis and assay. (Except electrolytic methods and those pertaining to the rare earths.) [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (440-459). [6000 6500].

29791

——— Mineral chemistry. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (466-469). [6500].

29792

——— Combustion and other heating apparatus. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (548-550). [0910 6000].

29793

——— and **Allen, E[ugene] T[homas].** Comparison of a wet and crucible-fire methods for the assay of gold telluride ores, with notes on the errors occurring in the operations of fire assay and parting. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. **253**, 1905, (31+iii). 23.5 cm. [6500].

29794

Hiller, Reinert. Die Absorptionsstreifen des Blutes und seiner Derivate im Ultraviolett. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1904, (32, mit 5 Taf.). 21 cm. [7300 4010].

29795

Hills, James Stuart. An investigation of *Linum catharticum*. Pharm. J., London, (Ser. 4), **20**, 1905, (401-404, 436-438). [1860 6500].

29796

——— and **Wynne, William Palmer.** Linin. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (327-331); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (74). [1860].

29797

Hillyer, H. W. Ultimate organic analysis. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (503-505). [6000]. 29798

Hilpert, Siegfried. Chemische Lichtwirkungen. Ueber Reaktionen des 4-Amido-2-nitrostilbens. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1905, (46). 23 cm. [7350 1630]. 29799

Himstedt, Franz]. Die gasförmigen Eigenschaften der Emanation radioaktiver Substanzen. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **1**, 1904, (138-146). [0100 7300]. 29800

——— und **Meyer, G[eorg].** Ueber die Bildung von Helium aus der Radiumemanation. 2. Mitt. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (1005-1008). [7300 0620 0370]. 29801

——— Spektralanalyse des Eigenlichtes von Radiumbromidkristallen. (Vorl. Mitt.). Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (688-689). [0620 7300].

29802

Hincheliff, Joseph Henry. Die täglichen Schwankungen im Gehalte der Kuhmilch an den einzelnen Bestandteilen im Verlaufe der Laktation. Leipzig. Mitt. landw. Inst., H. **5**, 1904, (1-112, mit 8 Taf.). [6500]. 29803

Hinden, Fritz. Glaskühler mit Kugelmundstück. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (809-810). [0910]. 29804

Hines, Murray Arnold v. Baxter, Gregory Paul.

Hinrichs, G[ustavus] D[etlev]. Sur le poids atomique véritable de l'azote. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1590-1591). [0490]. 29805

——— Finesse ist keine Akkuratess. [Betr. die Arbeit von Kurt Arndt: Finesse in der heutigen Chemie. Diese Zs., **28**, 1904, (809).] ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (1085). [0000]. 29806

——— Die induktive Bestimmung der näheren Bestandteile der chemischen Elemente. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (120-122). [7000]. 29807

——— The proximate constituents of the chemical elements. [Mit Erwiderung von Rudolf Wegscheider.] ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (660). [7000]. 29808

Hinrichsen, F. Willy und Sachsel, Eugen. Ueber die Bildungs- und Löslichkeitsverhältnisse der Doppelchloride

des Eisens und der Alkalimetalle. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (81-99). [7150 0320 0100]. 29809

Hinrichsen, F. Willy und Watanabe, Tosio. Über die Abscheidung des Silbers aus Schwefelsilber bei Gegenwart von Quecksilber. Metallurgie, Halle, **2**, 1905, (308-311); [*In*: Festschrift Adolph Wüllner gewidmet.] Leipzig (B. G. Teubner), 1905, (214-226). [0110 7050]. 29810

——— r. Abegg, Richard.

Hinsberg, O. Notiz über die Methylierung des Dibenzolsulfonbenzidins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (554). [1330]. 29811

——— Ueber die Einwirkung von Schwefel auf Anilin und salzsaures Anilin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1130-1137). [1630]. 29812

——— Hrn. K. A. Hofmann zur Erwiderung. [Betr. Einwirkung von Schwefel auf Anilin und salzsaures Anilin. Diese Ber. **38**, 1905, (1432).] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1901-1902). [1630]. 29813

——— Ueber Dihydroazine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2800-2803). [1930]. 29814

——— und **Kessler, J.** Ueber die Trennung der primären und sekundären Aminbasen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (906-911). [1600 1630 6300 1330]. 29815

——— Ueber die Einwirkung von Alkylenhaloiden auf m- und p- Dibenzolsulfonphenylendiamin. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (110 121). [1330 1630 1930]. 29816

Hinsen, Adolf. Ueber Ammoniumphosphorvanadinmolybdate. Bern, Phil. Diss. 1901-1905. Bonn, 1904, (40, mit 6 Tab.). Svo. [0820]. 29817

Hintz, Ernst. Chemische Untersuchung der Stahlquelle des Höllensprudels zu Hölle bei Bad Steben (Bayern). Nürnberg, Abh. natihist. Ges., **15**, 1904, (85-106). [6500]. 29818

——— Chemische und physikalisch-chemische Untersuchung der Salztrinkquelle zu Bad Pyrmont. Im Auftrage der fürstlich Waldeckschen Domänenkammer zu Arolsen ausgeführt im chemischen Laboratorium Fresenius.

Unter Mitwirkung von L. Grünhut. Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1905, (45). 23 cm. 1.20 M. [6500]. 29819

Hintz, Ernst und Grünhut, L[eo]. Die Einteilung der Mineralquellen vom Standpunkte der Jonentheorie. Balneol. Ztg, Berlin, **15**, 1904, Wiss.-techn. Tl, (65-71, mit 1 Tab.). [6500]. 29820

——— Schwankungen der Mineralbestandteile in natürlichen Quellen. Bemerkungen zu dem Vortrage des Herrn Karfunkel. Balneol. Ztg, Berlin, **16**, 1905, Wiss.-techn. Tl, (41-42). [6500]. 29821

——— Ueber den Lithiumgehalt der Salzschrirfer Mineralquellen. Nebst Erwiderung. Balneol. Ztg, Berlin, **16**, 1905, Wiss.-techn. Tl, (73-76, 86-87). [6500]. 29822

Hiorns, A. H. Alloys of copper and bismuth. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (179-186, with 2 pls. and discussion). [0190 0290]. 29823

Hiortdahl, Th. Fremstilling af kemiens historie, I. [The history of chemistry, I.] Kristiania, Skr. Vid. selsk., I, **1905**, No. 7, (86). [0010]. 29824

——— Bidrag til kemiens historie i Norge. [Contribution to the history of chemistry in Norway.] Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **43**, 1905, (339-366). [0010]. 29825

Hiorth, Albert. Elektrometallurgisk fremstilling af jern. [Electro-metallurgical production of iron.] Elektr. Tidssk., Kristiania, **18**, 1905, (189-191, 198-199, 203-205). [0320]. 29826

Hirniak, Julian. Rolja stałoi, plynnoi i gazovoi fazy v chemičnij rivnovazi. [Die Bedeutung d. festen, flüssigen u. gasartigen Phase im chemischen Gleichgewichte.] Lemberg, Zbirn. Seke. Mat. Prirod. Likarsk., **9**, 1903, (1-12). [0030 7050]. 29827

Hirsch, A. A mérgek osztályozása. [Über Klassifikation der Gifte.] Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (778-781, 797-798, 833). [6500]. 29828

——— Ueber die im Herbst auftretende Rotfärbung der Blätter. Pharm. Ztg., Berlin, **49**, 1904, (875). [8030]. 29829

Hirsch, H. Verhalten von Ton in Salzlösungen. Mitt. D. Ver. Tonind., Berlin,

40, 1904, (81-92); ThonindZtg, Berlin, 28, 1904, (491-493). [0120 6500].

29830

Hirsch, Johannes. Ergebnisse der fraktionierten Destillation einiger Leuchtöle. Petroleum, Berlin, 1, 1905, (10-12). [0930 1100].

29831

Hirschberg, Leon. Kondensation von p-Chlorbenzyleyanid und Säureestern mittels Natriumäthylat. Diss. Rostock. Dresden (Druck v. Lehmann), 1902, (37). 22 cm. [1330].

29832

Hirschler, August und Terray, Paul. Ueber die Bedeutung der anorganischen Salze im Stoffwechsel des menschlichen und tierischen Organismus. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, 20, (1902), 1905, (145-238). [8040].

29833

Hirschson, Franz. Neue thermoelektrische Pyrometer. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (185-186). [0910 7200].

29834

Hirzel. Ueber Aluminium-Magnesium-Hydrosilikat (Florida-Bleicherde). Chem. Rev. Fettind., Hamburg, 11, 1904, (116-118, 145-146). [0120 0460].

29835

Hissink, D[avid] J[acobus]. Eine Studie über Delitabak. J. Landw., Berlin, 53, 1905, (135-172). [6500].

29836

——— Beiträge zur Untersuchung von Melassefuttern auf Fettsubstanz und Zucker. Landw. Versuchstat., Berlin, 60, 1904, (125-134). [6500].

29837

——— en **Waerden, H. van der.** De methode Pemberton ter bepaling van het phosphorzuur. [Die Methode Pemberton zur Bestimmung der Phosphorsäure.] Amsterdam, Chem. Weekbl., 2, 1905, (179-184). [6300].

29838

Hittorf, W[ilhelm]. Ueber die Wanderungen der Ionen während der Elektrolyse. Abhandlungen 1853-1859. Tl 2. Hrsg. von W[ilhelm] Ostwald. 2. durchges. Aufl. (Ostwalds Klassiker der exakten Wissenschaften. No 23). Leipzig (W. Engelmann), 1904, (141, mit 1 Taf.). 19 cm. 1,50 M. [7250].

29839

Hlavnička, O. I. Zur Titration der Phosphorsäure. Zs. angew. Chem., Berlin, 18, 1905, (655-656). [6300].

29840

Hock, F. v. Decker, H.

Hock, Théodore. Étude sur les fonctions de l'azote pentavalent dans la série de la phénylacridine. Genève,

Thèse sc. 1904-1905. Genève, 1904, (83). 8vo. [1930].

29841

Hodgkinson, W. R. and Coote, Arthur H. On some reactions between ammonium salts and metals. London, Rep. Brit. Ass., 1904, 1905, (502-503). [0100 0490].

29842

——— Apparatus for heating substances in a vacuum at constant temperatures. Chem. News, London, 91, 1905, (194). [0910].

29843

——— Action of ammonia and oxidising agents on metals. Chem. News, London, 92, 1905, (38). [0100].

29844

——— v. Edwards, A. E.

Hodurck, R. und Söhle, U. Zur Entstehung der fossilen Kohlen. Braunkohle, Halle, 4, 1905, (173-175, 189-192). [0210].

29845

Höber, Rudolf und Gordon, Dora. Zur Frage der physiologischen Bedeutung der Kolloide. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, 5, 1904, (432-441). [7100].

29846

Höft, H. Prüfung der Handcentrifuge Germania F. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. 4, 1905, (11-17). [0910].

29847

——— Ueber die Brauchbarkeit des Magermilchprüfers von A. Bernstein. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. 4, 1905, (18-22). [6000].

29848

——— Entrahmungsversuche mit dem Alfa-Separator und der Germania-Zentrifuge. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. 4, 1905, (60-69); Milchztg, Leipzig, 33, 1904, (595-598). [0910].

29849

——— Erfahrungen mit der Sinacidbutyrometrie. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. 4, 1905, (85-89); MolkZtg, Hildesheim, 19, 1905, (309-310). [6300].

29850

——— Entrahmungsversuche mit einem Tubular-Separator. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. 4, 1905, (90-94). [0910].

29851

——— und **Burr, [Anton].** Entrahmungsversuche mit einer Balance-Zentrifuge Modell 1904. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. 4, 1905, (49-59). [0910].

29852

——— Entrahmungsversuche mit der Balance-Zentrifuge (Modell 1904) und einem Alfa-Separator, dessen Tellerzahl die bislang gebräuchliche

übertrifft. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., II. **4**, 1905, (70-71). [0910]. 29853

Höft, H. v. Weigmann, II.

Högbom, J. Fosforsyrebestämning i gödslingsämnena, jord och aska genom direkt vägning af ammoniumfosformolybdatet. [The estimation of phosphoric acid in manures, earth and ashes by direct weighing of ammonium phosphomolybdate.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **1**, 1905, (15-17). [6500]. 29854

Höger, Fritz. Ueber die Ersatzmittel des Kokains. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (886-887). [3010]. 29855

Höglund, Axel Th. Om sockerbestämning i livvitbetor. [The determination of sugar in white beet.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **17**, 1905, (79-87). [6500]. 29856

——— Ueber die Zuckerbestimmung in Zuckerrüben. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. Tl. (1048-1058). [6300]. 29857

Hölbling, V. Bericht über Fortschritte in der Fabrikation und Anwendung von Bleichmaterialien. Chem. Ind., Berlin, **28**, 1905, (365-370, 397-402). [0100]. 29858

——— Fortschritte in der Fabrikation der anorganischen Säuren, der Alkalien, des Ammoniaks und verwandter Industriezweige. An der Hand der systematisch geordneten Patentliteratur dargestellt. 1895-1903. Berlin (J. Springer), 1905, (VII+763). 28 cm. 30 M. [0100]. 29859

Hönig, Samu. Az atomvonzás törvénye. [Über das Gesetz der Atomattraktion.] Math. Term. Ért., Budapest, **23**, 1905, (512-554). [7000 7150]. 29860

Höring, Paul. Ueber die Oxyde von Propenyl-phenoläthern und die Umlagerung derselben in die isomeren Ketone; ein Beitrag zur Kenntniss der intramolekularen Wanderung der Atome. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2296-2299). [1230 1530 1910]. 29861

——— Ueber die Dibromide aromatischer Propenylverbindungen. 3. Mittheilung: Ueber das Verhalten des Anethol-dibromids und Isosafrol-dibromids bei der Oxydation. 1. Mittheilung: Ueber Substitution und Abspaltung der

Bromatome in der Dibromiden. 5. Mittheilung: Ueber die Oxyde der Propenylverbindungen und ihre Umsetzungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3458-3488). [1230 1530 1910]. 29862

Hörlein, Heinrich. Beiträge zur Kenntniss der Tautomerieerscheinungen bei Verbindungen vom Typus des Acetessigesters. Diss. Jena (Druck v. B. Vopelius), 1905, (40). 22 cm. [1310 7000]. 29863

——— v. Knorr, L[udwig].

Hofer, H. und Moest, M. Bemerkung zu der Abhandlung von F. Foerster und A. Pignet: Zur Kenntniss der Elektrolyse des Kaliumacetates. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (834-835). [1310 7250]. 29864

Hoff, J[akob] H[einrich] van't. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen. XLII. Die Bildung von Glauberit. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1905**, (478-483). [0220 0500 7150]. 29865

——— The relation of physical chemistry to physics and chemistry. (Address delivered before the Section of physical chemistry of the International Congress of Arts and Sciences, St. Louis, Sept., 1904). J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (81-89); Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **22**, 1905, (649-654). [7000]. 29866

——— Ueber Gips. Vortrag. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, (429-431). [0220]. 29867

——— Zur Bildung der ozeanischen Salzablagerungen. H. 1. Braunschweig (F. Vieweg u. Sohn), 1905, (VI+85). 23 cm. 4 M. [7150]. 29868

——— Zur Bildung der ozeanischen Salzablagerungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (244-280). [7150]. 29869

——— Geologisches Thermometer. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (709-710). [7200]. 29870

——— Zur Bildung der natürlichen Salzlager. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (99-107). [7150]. 29871

——— Einfluss der Aenderung der spezifischen Wärme auf die Um-

wandlungsarbeit. [In: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1901, (233-241). [7200 7050]. 29872

Hoff, J[akob] H[einrich] van't. La chimie physique et ses applications; huit leçons faites à l'Université de Chicago. Paris (Hermann), 1904, (80). 25 cm. [7000]. 29873

——— [Вап'т Гофвъ, I. Г.] Пpавило фазъ. Переводъ П. П. Веймарна. Подъ редакціей проф. Шредера. [La règle des phases. Traduit par P. P. Weimarn, sous la rédaction du prof. Schröder.] Gorn. Žurn., St. Peterburg, **80**, 1, 1904, (232-248). [7050 7150]. 29874

——— und **D'Ans, J.** Untersuchungen über die Bildung ozeanischer Salzablagerungen. XLIV Existenzgrenze von Tachhydrit bei 83°. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1905**, (913-916). [7150]. 29875

——— und **Blasdale, W. C.** Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen. XLIII. Der Calciumgehalt der konstanten Lösungen bei 25°. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1905**, (712-714); XLV. Das Auftreten von Tinkal und oktaedrischem Borax. Lc. (1086-1090). [0160 7150]. 29876

——— und **Lichtenstein, L.** Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der germanischen Salzablagerungen. XL Existenzgrenze von Tachhydrit. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1905**, (232-235) [7150]. 29877

——— **Voermann, G. L.** und **Blasdale, W. C.** Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen. XLI. Die Bildungstemperatur des Kaliumpentacalciumsulfats. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1905**, (305-310). [7150]. 29878

Hoffbauer, R. v. Tschirch, A[lexander].

Hoffman, William Edwin jun. Camphoroxalic acid derivatives. [With biographical sketch.] Dissertation . . . Johns Hopkins university . . . [Ph. D.] 1905. Easton, Pa., [1905?], (43). 23.2 cm. [1340]. 29879

Hoffmann, Aug. Prüfung von Natrium phosphoricum auf Schwefelsäure. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (589-590). [6500]. 29880

Hoffmann, Edmund. Untersuchung über die chemische Natur des Ferrum

oxydatum saccharatum solubile. Diss. Erlangen. Regensburg (Druck v. F. Pastet), 1904, (35). 21 cm. [1820 0320 7000 7100]. 29881

Hoffmann, Fr. und Langbeck, K. Studien über Löslichkeitsbeeinflussung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (385-434). [7150]. 29882

——— und **Rothe, R[udolf].** Ueber das Registriergalvanometer von Siemens & Halske und eine damit gefundene Anomalie im flüssigen Schwefel. Zs. Instrumentenk., Berlin, **25**, 1905, (273-278). [0660 0910]. 29883

Hoffmann, J[oh.] F[riedrich]. Chemische Gleichungen der Bildung fossiler Brennstoffe. Beitr. Geophysik, Leipzig, **7**, 1905, (327-378). [7200 0210]. 29884

——— Weitere Erfahrungen mit dem neuen Wasserbestimmer. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (359-360). [6300]. 29885

——— und **Lorenz, Hans.** Versuche an Getreide-Trockenapparaten. [In: Das Versuchs-Kornhaus und seine wiss. Arbeiten. Hrsg. v. J. F. Hoffmann.] Berlin (P. Parey), 1904, (121-140). [0910]. 29886

——— und **Philippe, M.** Ueber die Quellungswärme der Stärke und des Malzschrotes. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (71-72). [1840 7200]. 29887

——— und **Schulze, J. H.** Die Wasserbestimmung in Hefe, Trebern, Hopfen und Stärke. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (217-218). [6300]. 29888

——— und **Spiegelberg, P.** Ueber die Wasserstoffsuperoxyd zersetzenden Bestandteile der Kleie. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (441-443). [0360]. 29889

Hoffmann, M. Vorsicht beim Ankauf von Dünge- und Futtermitteln. Berlin, Arb. D. Landw.Ges., H. **98**, 1904, Anh., (309-321). [6500]. 29890

——— Kali-Aufnahme und Asche-Gehalt der Zuckerrübe. Bl. Zuckerrübenbau, Berlin, **12**, 1905, (65-68). [6500]. 29891

Hoffmann, Martin. Condensationen von o-Methyl-chinaldin mit einigen Aldehyden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3709-3714). [1930]. 29892

Hoffmann, R. Das Metallhüttenwesen im Jahre 1904. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (935-941). [0100]. 29893

Hoffmeister. Versuche mit der Sineidbutyrometrie. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (20-21). [6300]. 29894

Hofman, H[einrich] O[scar]. The decomposition and formation of zinc sulphate by heating and roasting. Tech. Q. and Proc. Soc. Arts, Boston, Mass., **17**, 1904, (333-378, with text fig.). [08'0]. 29895

——— **Green, C. F. and Yerxa, R. B.** A laboratory study of the stages in the refining of copper. [Reprint.] Tech. Q. and Proc. Soc. Arts, Boston, Mass., **17**, 1904, (76-100, incl. text fig., diagr.). [6500]. 29896

Hofman, J[an] J[ustus]. Honigazijn. [Honigessig.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (704-705). [6500]. 29897

Hofman-Bang, O[ve]. Studien über Schwedische Fluss- und Quellwässer. Upsala, Bull. Geol. Inst., **6**, 1902-03, [1905], (101-159). [6500]. 29898

Hofmann, Alexander v. Hell, Carl.

Hofmann, Joseph. Ueber die Emission von Oxyden. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **36**, (1904), 1905, (108-129). [7300]. 29899

Hofmann, K. v. Hansen, Johannes.

Hofmann, Karl. Neueste Fortschritte auf dem Gebiete der anorganischen Chemie. 1. Quartal 1905. Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (265-268); 2. Quartal. *Ibid.*, (181-184). [0100]. 29900

——— Beiträge zur Frage der Konstitution des Chinophthalons und Isochinophthalons. Diss. k. techn. Hochschule. München (Druck v. V. Hölling), 1903, (59). 23 cm. [1910 5020]. 29901

——— Die radioaktiven Stoffe nach dem neuesten Stande der wissenschaftlichen Erkenntnis. 2., verm. u. verb. Aufl. Leipzig (J. A. Barth), 1904, (76). 2 M. [0100]. 29902

Hofmann, K[arl] A. Trimereuraldehyd. Erwiderung an Hrn. Heinrich Biltz. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (663). [1410 2000 1120]. 29903

——— Ueber die Einwirkung von Schwefel auf Anilin und salzsaures

Anilin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1432-1433). [1630]. 29904

Hoffman, K[arl] A. Explosive Quecksilbersalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1999-2005). [2000 7200]. 29905

——— Bericht über die neuesten Fortschritte auf dem Gebiete der anorganischen Chemie, insonderheit der radioaktiven Materien. Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (73-76). [0100]. 29906

——— und **Feigel, H.** Umsetzungen von Aethanmercärid mit Alkalisulfiden und Chlorschwefel. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3654-3659). [2000]. 29907

——— und **Hiendlmaier, H.** Zur Kenntniss der Perchromate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3059-3066). [0270]. 29908

——— Einfache Darstellungsweise von Pyridin-perchromat für Demonstrationszwecke. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3066-3067). [0920 1930 2000]. 29909

——— und **Metzener, W.** Ueber Ultramarinblau. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2482-2486). [0120]. 29910

——— und **Resenscheck, F.** Ueber die blauen Eisencyanverbindungen. (2. Mitt.). Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (267-275). [0320 1310 5020 7000]. 29911

——— Ueber die blauen Eisencyanverbindungen und die Ursache ihrer Farbe. (3. Mitt.). Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (364-374). [0320 1310 5020]. 29912

——— und **Seiler, E.** Vortheilhafte Darstellung von Perchloräthan. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3058-3059). [1110]. 29913

Hofmann, Robert. Ueber die Absorptionskoeffizienten von Flüssigkeiten für Radiumemanation und eine Methode zur Bestimmung des Emanationsgehaltes der Luft. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (337-340). [0100 7150 7300]. 29914

——— Ueber den Nachweis von Komplexbildungen bei Säuren mit Hilfe der Isohydrie. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (59-64). [7000]. 29915

Hofmeier, G. v. Gutbier, A[lexander].

Hogg, J. L. Viscosity of air. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **40**, 1905, (1 L. + 611-626, with text fig.). Separate. 24.8 cm. [7150]. 29916

Hohler, Emil. Beiträge zur Kenntnis der elektrolytischen Abscheidung des Magnesiums und Darstellung einer geeigneten Schmelze. Zürich, Phil. Diss. II. S. 1903-1904. Frankfurt a. M., 1904, (44). 8vo. [0460 7250]. 29917

Hohmann, Christoph. Zur Kenntnis des p-Oxy-m-nitrobenzylchlorids. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1903, (50). 21 cm. [1230]. 29918

Hoitsema, C[opius] and Haagen Smit, J. W. A. Liquefaction (ongelijkslachtigheid) van binaire metaalmengsels. [Liquefaction (Nicht-Homogenität) binärer Metallgemische.] Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 1^e Sect., **9**, No. 2, 1905, (1-59). [7200]. 29919

Holborn, L[udwig] und Austin, L[ouis W.] Ueber die spezifische Wärme der Gase in höherer Temperatur. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1905**, (175-178); Berlin, Wiss. Abh. physik. Reichsanst., **4**, 1905, (131-150). [7200]. 29920

——— und **Henning, F.** Ueber die spezifische Wärme des überhitzten Wasserdampfes. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (739-756). [7200]. 29921

——— Ueber die Lichtemission und den Schmelzpunkt einiger Metalle. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1905**, (311-317). [7200 0610 0590]. 29922

Holde, D[avid]. Ueber die natürlich vorkommende Heptadecylsäure. (Unter Mitwirkung von Leo Ubbelohde und J. Marcussen.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1247-1258). [1310]. 29923

——— Ueber Transformatorenöle. Berlin, Mitt. Materialprüfsamt, **22**, 1904, (147-150). [6500]. 29924

——— Ueber Rückstandsbildung in Schieberkästen von Luftpumpen, Dampfzylindern und in Kompressorzylindern. Berlin, Mitt. Materialprüfsamt, **22**, 1904, (175-180). [6500]. 29925

——— Über die natürlich vorkommende Heptadecylsäure. (Unter Mitwirkung von Leo Ubbelohde und J. Marcussen.) Berlin, Mitt. Materialprüfsamt, **23**, 1905, (36-44). [1310]. 29926

Holde, David. Über Kompressoröle und Explosionen in Luftkompressorzylindern. Berlin, Mitt. Materialprüfsamt, **23**, 1905, (55-58). [6500]. 29927

——— Aufgaben und Ziele des Ausschusses 9 des Deutschen Verbandes für die Materialprüfungen der Technik. Vortrag. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (266-270). [6500]. 29928

——— Chemie und Technik der Mineralöle. Bericht über Fortschritte im letzten Quartal 1903 und ersten Vierteljahr 1904. Chem. Zs., Leipzig, **3**, 1904, (478-481, 595). [1100 6500]. 29929

——— Mineralöle. Rohpetroleum, Benzin, Leuchtöl, Braunkohlenteer, Asphalt, Paraffin usw. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. Bd 3.] Berlin (J. Springer), 1905, (1-80). [6500 7200]. 29930

——— Untersuchung der Schmiermittel. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. Bd 3.] Leipzig (J. Springer), 1905, (81-150). [6500]. 29931

——— Die Petroleumindustrie mit besonderer Rücksicht auf Unterscheidung des rohen Erdöls von seinen Destillaten und Rückständen. 1. Unterscheidung der zollpflichtigen Heissdampfzylinderöle von Rohölen und zollfreien Rückständen. 2. Unterscheidung zollpflichtiger und zollfreier pechartiger Erdölrückstände. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (496-501). [1100 6500]. 29932

——— Untersuchung der Mineralöle und Fette, sowie der ihnen verwandten Stoffe mit besonderer Berücksichtigung der Schmiermittel. 2. Aufl. der Untersuchung der Schmiermittel und verwandter Producte der Fett- und Naphthaindustrie. Berlin (J. Springer), 1905, (XII+408). 21 cm. Geb. 10 M. [6500 1100 1300]. 29933

Holdefeiss, P[aul] v. Baumert, G[eorg].

Holdermann, Karl. Ueber Quecksilberoxycyanid. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (600-617). [0380 1310]. 29934

——— Betrachtungen und Versuche über die Bildung der Harnsäure im tierischen Organismus. Diss. techn.

Hochschule. Karlsruhe (Druck v. Macklot), 1904, (95). 22 cm. [8040 1930]. 29935

Holdermann, Karl v. Scholl, Roland.

Hollard, A. et Bertiaux, L. Dosage du bismuth par électrolyse. Paris, (C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (366-367); Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (11-12). [6200]. 29936

— — — Analyse de l'étain industriel et de ses alliages. Impuretés: arsenic, plomb, bismuth, fer, antimoine, cuivre et soufre. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (46-48). [6500]. 29937

— — — Analyse du plomb industriel. Dosage des impuretés: cuivre, nickel, zinc, fer, arsenic, antimoine, argent, soufre, bismuth, étain. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (85-88). [6500]. 29938

Holleman, A[rnold F[rederik]. Over de bereiding van zuiver o.-toluidien en over eene methode ter bepaling zijner zuiverheid. [On the preparation of pure o.-toluidine and a method for ascertaining its purity.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (398-401), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (395-397), (English). [1630 1000]. 29939

— — — Note sur le dimorphisme du p. nitrofluorobenzène. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (25). [1130]. 29940

— — — Sur la nitration du fluorobenzène. II. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (140-146). [1130]. 29941

— — — L'action du cyanure de potassium sur le sel de potassium de l'acide méthanitrobenzènesulfonique. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (191-208). [1330]. 29942

— — — A laboratory manual of organic chemistry for beginners. An appendix to the author's text-book of organic chemistry. [Trans. from the Dutch by A. Jamieson Walker and the author.] New York (Wiley); London (Chapman & Hall), 1901, (xiv + 78, with illus.). 19 cm. [0030]. 29943

— — — Trattato di chimica inorganica. Traduzione di Giuseppe Bruni. Milano, 1904 [1903], (XIV, 448, con due tavole). 25 cm. L. 10. [0030]. 29944

— — — Lehrbuch der Chemie. Autoris. deutsche Ausg. Lehrbuch der

anorganischen Chemie für Studierende an Universitäten und technischen Hochschulen. 3., verb. Aufl. Leipzig (Veit & Co.), 1905, (XII+436, mit 2 Taf.). 23 cm. Geb. 10 M. [0030 0100]. 29945

Holleman, A[rnold F[rederik]. Lehrbuch der Chemie. Autoris. deutsche Ausg. Organischer Thl. Lehrbuch der organischen Chemie für Studierende an Universitäten und technischen Hochschulen. 4., verb. Aufl. Leipzig (Veit & Co.), 1905, (X+490). 23 cm. Geb. 10 M. [0030 1000]. 29946

— — — en **Jungius, C[oenraad] I[odewijk].** Onderzoek van orthonitrotoluol op geringe hoeveelheden van paranitrotoluol. [Die Prüfung des Orthonitrotoluols auf geringe Quantitäten des Paranitrotoluols.] Chem. Weekbl., Amsterdam, **2**, 1905, (553-554). [1130]. 29947

— — — et **Laan, F[ocko] H[endrik]** van der et **Slijper, H. J.** Sur la préparation du cyclohexanol, de la cyclohexanone et de quelques-uns de ses dérivés. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (19-24). [1240 1510]. 29948

Holleman, M[arius]. Sur l'orthonitrofluorobenzène et quelques autres corps aromatiques fluorés. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (26-32). [1130]. 29949

Hollenweger, Wilhelm. Ueber die Condensationsfähigkeit der β_1 -Amido- α_3 -naphthol- β_4 -sulfosäure. Diss. techn. Hochschule. Karlsruhe (Druck v. Macklot), 1904, (49). 22 cm. [1330 5020 1720]. 29950

Hollmann, M. v. Frerichs, G.

Hollmann, R. Ueber die Spaltung wasserhaltiger Mischkristalle. II. III. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1905, (567-594); **54**, 1905, (98-110). [7050 7100]. 29951

Hollrung, [M.] und Wohltmann, F[erdinand]. Untersuchung einer Bodenprobe aus Kamerun. Tropenpflanzer, Berlin, **8**, 1904, (451-453). [6500]. 29952

Holmberg, B. Estersäuren von schwefelsubstituierter Kohlensäure mit aliphatischen Alkoholsäuren. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (264-295). [1310]. 29953

Holmes, Joseph A. v. Parker, Edward W[heeler].

Holmes, Willis B. v. Smith, Alexander.

- Holmes, W. E. v. Procter, H. R.**
- Holst, Gustaf von.** „Serosamucin“, eine Mucinsubstanz in Ascitesflüssigkeit und Synovia. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (145–155). [4010]. 29954
- Holt, Alfred jun. v. Chapman, David Leonard.**
- Holty, Joseph Gerard.** Solubility and specific rotatory power of carbohydrates and certain organic acids and bases in pyridine and other solvents. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (764–779). [1750 7300]. 29955
- Holtz, W[ilhelm].** Sehr ungleiche Elektroden – Ventilzellen – Metallvegetationen. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (480–485). [7250]. 29956
- Holzappel, A. C.** Der Anstrich von Schiffsböden. (Vortrag.) Jahrb. schiffbaut. Ges., Berlin, **5**, 1904, (398–416). [0290]. 29957
- Holzweissig, Ernst.** I. Über Oxyamidine. II. Über die Dissociation einiger Kupfersalze einbasischer, organischer Säuren. Diss., Würzburg. Leipzig-Reudnitz (Druck v. A. Hoffmann), 1903, (51). 23 cm. [1630 7250 1310 1230 1660 2000]. 29958
- Homfray, Ida Frances.** Molecular refractions of some liquid mixtures of constant boiling point. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1430–1443); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (225–226). [1310 7300]. 29959
- Molecular refractions of dimethylpyrone and its allies and the quadrivalency of oxygen. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1443–1461); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **12**, 1905, (226–227). [1910 7300]. 29960
- et Guye, Ph[ilippe] A. Tensions superficielles et complexité moléculaire de corps actifs homologues. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (505–544). [7150]. 29961
- v. Guye, Ph[ilippe] A.
- Hommel, G.** Untersuchung eines Climax-Akkumulators. Elektroch. Zs., Berlin, **11**, 1904, (157–165). [7250]. 29962
- Honz, Sins v. Baskerville, Chas.**
- Hoogenhuysze, C. J. C. van and Verploegh, H.** Beobachtungen über die Kreatininausscheidung beim Menschen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (415–471). [8040]. 29963
- Hoogewerff, S[ebastian].** Th. H. Behrens†. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (147–164). [0910]. 29964
- Hooper, David.** A medicinal mite (*Trombidium grandissimum*). Pharm. J., London, (Ser. 4), **20**, 1905, (650). [6500]. 29965
- Kino from *Croton tiglium*. Pharm. J., London, (Ser. 4), **21**, 1905, (479). [6500]. 29966
- Hooper, Elsie S. v. Greenish, Henry G.**
- Hopfgartner, Karl.** Chemische und physikal[ische] Untersuchung der Therme des Brennerbades. Innsbruck, Zs. Ferd., **49**, 1905, (395–404). [6500]. 29967
- Hopkins, N[evil] Monroe.** Experimental electrochemistry. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **58**, 1904, (24176–24178, 24208–24210, 24210–24242, with illus.). [7250]. 29968
- Hoppe, Johannes.** Analytische Chemie. Tl 1: Theorie und Gang der Analyse. Tl 2: Reaktionen der Metalle und Metalloide. (Sammlung Götschen, 247–248). Leipzig (G. J. Götschen), 1905, (124, mit 1 Tab.; 134). 15 cm. 1.60 M. [6000]. 29969
- Horbačevskij, Ivan.** Uvahy o terminologii chemičnij. [Zur chemischen Terminologie.] Lemberg, Zbirn. Sekc. Mat. Prirod. Likarsk., **10**, 1905, (1–7). [0070]. 29970
- Horkheimer, Paul.** Beitrag zur Kenntnis des Cytisins. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1905, (56). 22 cm. [3010]. 29971
- Horn, David W. and Taylor, Edytha E.** On some cuprammonium sulphates. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (253–285). [0290]. 29972
- Hornung, Ferd.** Ueber Petroleumbildung. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **57**, 1905, briefl. Mitt., (534–556). [1100]. 29973
- Horváth, Jenő.** Adatok a Mercurius praecipitatus albus kémiájához. [Beiträge zur Chemie des Mercurius praecipitatus albus.] Gyógyysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (2–4, 18–20, 38–39). [0380]. 29974

- Hoskins, L. M.** [Review of paedagogical methods.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **21**, 1905, (302-306). [0050]. 29975
- Hostelet, G.** Beitrag zum experimentellen Studium der drei Teile eines Elektrolyseurs und ihrer gegenseitigen Beziehungen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (889-904). [7250]. 29976
- Hottenroth, Valentin.** Ueber Disubstitutionsprodukte der Essigsäure und Malonsäure. Diss. München. Kaiserslautern (Druck v. P. Rohr), [1904?], (75). 23 cm. [1310]. 29977
- Houben, J.** Ueber die Einwirkung von Alkylmagnesiumhaloiden auf Amine, Ammonium-, Amin- und Hydrazin-Salze und über eine neue Darstellungsweise von Kohlenwasserstoffen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3017-3021). [1100 1600 2000 5500]. 29978
- Synthesen von Carbonsäuren. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3796-3801). [1330 1340]. 29979
- Synthese von Aldehyden mit Hilfe von Ameisensäure. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (667-668). [1400 5500]. 29980
- Houdas, J. r. Guignard, L.**
- Houghton, A. C. r. Clover, A. M.**
- Houllevigue, L.** Épaisseur des lames transparentes de fer. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (428-430). [0320]. 29981
- Propriétés optiques du fer ionoplastique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1093-1095). [7300]. 29982
- Étude des lames minces de cuivre obtenues par ionoplastique. [In: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (62-67). [0290 7100]. 29983
- et **Passa, H.** Propriétés magnéto-optiques du fer ionoplastique. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (29-31). [0320 7250]. 29984
- Houllier.** Sur la cause de l'appauvrissement des sources dans les pays de plaines. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (382-384). [8030]. 29985
- Howaldt, James.** Ueber Vanadylverbindungen. Bern, Phil. Diss. 1903-1901. Bern, 1904, (38+1). 8vo. [0820]. 29986
- Howard, Bernard F. and Perry, F.** Salts of the alkaloid cinchonamine. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1281-1283). [3010]. 29987
- Howard, D. Lloyd.** Note on the separation of strychnine and brucine. London, Anal., **30**, 1905, (261-264). [3010 6300]. 29988
- Howden R. r. Ibbotson, F.**
- Howe, Jas. Lewis.** "Glucinum" or "Beryllium". Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **21**, 1905, (35-36). [0070 0180]. 29989
- Howitz, Joh. und Bärlocher, M.** Ueber p-Oxy-chinolone und einige Halogenalkylate des ana-Brom-p-Oxychinolins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (887-892). [1930]. 29990
- und **Schwenk, Wilhelm.** Ueber Derivate des o-Chinolin-aldehyds. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1280-1289). [1930]. 29991
- und **Witte, Kurt.** Ueber den Austausch von Brom gegen Chlor in Chinolinderivaten und über halogenirte o-Oxychinolone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1260-1270). [1930]. 29992
- Hoyer.** Petroleum in Deutschland und das Vorkommen in Wietze. Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (762-768). [1100]. 29993
- Hoyer, E.** Quantitative Versuche mit der fermentativen Fettspaltung. Seifenfabr., Berlin, **23**, 1903, (1093-1096); SeifensZtg, Augsburg, **30**, 1903, (834-835, 854-855). [8010 1300]. 29994
- Huber, Hans.** Weitere Versuche mit photodynamischen, sensibilisierenden Farbstoffen. (Eosin, Erythrosin.) Prüfung der Wirkung des Tageslichtes auf Lebensfähigkeit und Virulenz von Bakterien, auf Toxine und Antitoxine und auf das Labferment. Arch. Hyg., München, **54**, 1905, (53-88). [7350 8010]. 29995
- Huber, Otto.** Beitrag zur titrimetrischen Bestimmung von Sulfaten mit Benzidinchlorhydrat neben Thio-sulfaten, Sulfiten und Sulfiden. Chem-Ztg, Cöthen, **29**, 1905, (1227-1229). [6300]. 29996
- Huber, P. v. Winterstein, E.**
- Hudson, C. S.** Ueber die Hydratbildung des Milchezuckers in Lösung.

(Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (273-290). [1820 7150 7050]. 29997

Hübl, A[rthur] *Freiherr* von. Das Absorptions- und Sensibilisierungsspektrum der Cyanine. Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (183-190). [5020 7300]. 29998

Hübner, Curt. 1. Beiträge zur Kenntnis der Schwefelkohle. II. Untersuchungen über amerikanisches Terpentinöl. Diss. Halle a. S. (Druck v. E. Karras), 1903, (VII + 47). 22 cm. [1130 1140 0210 6500]. 29999

Hübner, J. Ueber die Zerfestigkeit von Garn. (Gemeinschaftlich mit W. J. Pope.) [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (984-989). [1840]. 30000

Ueber den Einfluss gewisser Reagentien auf die Baumwollfaser. (Gemeinschaftlich mit W. J. Pope.) [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (989-991). [1840]. 30001

Huebner, Robert v. Einhorn, Max.

Hüffner, Gusztáv és **Reinbold**, Béla. A methaemoglobin és nitrogenoxyd chemiai egyesülésének mennyifleges viszonyairól. [Absorptiometrische Bestimmungen der Menge des Stickoxyds, die von der Gewichtseinheit Methämoglobin gebunden wird.] Orv.-Termt. Ért., Kolozsvár, I. Orv. sz., **26**, (1904), 1905, (105-111). [4010 6300]. 30002

Hünseler, Fritz v. Grossmann, Hermann.

Hueppe, F[erdinand] und **Kikuchi**, X. Ueber eine neue sichere und gefahrlose Immunisierung gegen die Pest. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **39**, Originale, 1905, (610-613). [8050]. 30003

Hüppner. Ventilatoren im Schwefelsäurekammerverfahren. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (2001-2002). [0660]. 30004

Hüthig, O. v. Walbaum, H[einrich].

Hüttner, K[arl]. Ueber die in Mineralien gelösten Gase. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (8-13). [7150]. 30005

und **Tammann**, G[ustav]. Ueber die Schmelzpunkte und Umwandlungspunkte einiger Salze. Zs.

anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (215-227). [7200 7050]. 30006

Hüttner, K[arl] and **Tammann**, G[ustav]. Über die Legierungen des Antimons und Wismuts. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (131-144, mit 1 Taf.). [0190 0680 7000]. 30007

— v. Wallach, O[tto].

Hufschmidt, Carl. Die Oxydation der methylieren Methyluracile. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (155-168). [1930]. 30008

Nitrirung des Trimethyluracils. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (168-175). [1930]. 30009

Hugershoff, A. Bildungs- und Zersetzungs-Erscheinungen bei Thioharnstoffen. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (57-60). [1310]. 30010

Einwirkung von Brom auf aromatische Thioharnstoffe. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (61-72). [1310 1910]. 30011

Ueber die Identität der Thiocarbazine mit den Thiazolen. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (73-77). [1940]. 30012

Hugershoff, Franz. Apparat zur Demonstration des chemischen Gleichgewichtes nach Dr. Lehmann, Leipzig. Allg. ChemZtg, Apolda, **5**, 1905, (35); Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (82-83). [0920 7050]. 30013

— v. Gerber, N.

Huggins, Lady v. Huggins, Sir William.

Huggins, Sir William and **Huggins**, Lady. On the spectrum of the spontaneous luminous radiation of radium. Part III. Radiation in hydrogen. London, Proc. R. Soc., (Ser. A.), **76**, 1905, (488-492). [0620 7300]. 30014

On the spectrum of the spontaneous luminous radiation of radium at ordinary temperatures. Astroph. J., Chicago, Ill., **18**, 1903, (151-155, with pl.). [0620 7300]. 30015

Further observations on the spectrum of the spontaneous luminous radiation of radium at ordinary temperatures. Astroph. J., Chicago, Ill., **18**, 1903, (390-395, with pl.). [0620 7300]. 30016

Hugo, C. Kristallographische Vergleichung verschiedener Metallrhodanide mit den entsprechenden Metallhaloiden der organischen Basen Chinolin und Pyridin. *Centrbl. Min.*, Stuttgart, **1905**, (289-308, 321-332). [7100].

30017

Hugot, C. Action du gaz ammoniac sur le trichlorure, le tribromure et le triiodure d'arsenic. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **139**, 1904, (54-56). [0490 0140].

30018

——— Phosphore et ammoniac. *Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat.*, **1903-1904**, 1904, (47-49). [0490 0570].

30019

Hugounenq, L. Les conquêtes récentes de la biologie dans le domaine du chimisme intestinal. *Rev. gén. sci.*, Paris, **16**, 1905, (1084-1091). [4010].

30020

——— et **Morel, Albert.** Soudure de la leucine naturelle à l'acide carbonique. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (150-151). [1310 1930].

30021

——— Sur la carbamide de la (l) leucine naturelle. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (505-506). [1310].

30022

——— Sur les urées substituées de la leucine (l) naturelle. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (859-861). [1310].

30023

——— Recherches sur l'hématogène. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (1065-1067). [8040].

30024

——— v. Lortet.

Huiskamp, W[illem]. Eenige opmerkingen aangaande de aanwezigheid van fibrinoglobuline in fibrinogeen oplossingen. [Einige Bemerkungen über das Vorhandensein von Fibrinoglobulin in Fibrinogenlösungen.] *Utrecht, Onderz. Physiol. Lab.*, (Ser. 5), **6**, 1905, (197-201). [4010].

30025

——— Over het neerslaan van de Serumglobuline in het bloedsérum door middel van azijnzuur. [Ueber die Fällung des Serumglobulins im Blutserum mittels Essigsäure.] *Utrecht, Onderz. Physiol. Lab.*, (Ser. 5), **6**, 1905, (202-209); *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **46**, 1905, (391-400). [4010].

30026

——— Zur Fibrinoglobulinfrage. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **44**, 1905, (182-197). [4010].

30027

Huiskamp, [Wilhelm.] Bemerkungen zur Fibrinoglobulinfrage und Erwiderung. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **46**, 1905, (273-279). [4010].

30028

Huismann, Johann. Ueber das α -Isomethylheptenon und seine Derivate. *Diss. Göttingen. Hildesheim* (Druck v. A. Lax), 1903, (60). 21 cm. [1520].

30029

Hulett, G. A. and Berger, H. W. Volatilization of platinum. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **26**, 1904, (1512-1515). [0610 7200].

30030

Human, Alfred. Ueber Dichlorhydrochinondisulfosäure und über Azoxybenzaldehyde. *Basel, Phil. Diss.* 1903-1904. Basel, 1904, (50). 8vo. [1720].

30031

——— v. Nietzki, Rudolf.

Humphreys, W. J. On double reversal. *Astroph. J., Chicago, Ill.*, **18**, 1903, (204-209, with pl.). [7300].

30032

——— On certain methods of economizing the light in spectrum analysis. *Astroph. J., Chicago, Ill.*, **18**, 1903, (324-340, with pl. and text fig.). [7300].

30033

——— Concerning the presence of yttrium and ytterbium in fluor spar. [abstract.] *Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev.*, New York, N.Y., **19**, 1904, (300). [0860 0870].

30034

Hundeshagen, Franz. Zuverlässige Schnellmethoden zur Bestimmung von Kalk, Kali und Phosphorsäure. III. Titrimetrische Bestimmung von Phosphorsäure in allen Phosphaten. *Chem.-Ztg.*, Cöthen, **29**, 1905, (557-558). [6300].

30035

——— Ueber das Verhalten von Vanadinverbindungen gegenüber Gold und Goldlösungen. *Chem.-Ztg.*, Cöthen, **29**, 1905, (799-800). [0820 0150].

30036

Hunke, Leopold. Ueber die Einwirkung von tertiären Aminen auf Tetrachlor-p-Kresolpseudobromid. *Diss. Marburg* (Druck v. Köster & Schell), 1904, (56). 21 cm. [1630 1230].

30037

Hunter, Albert Edward v. Kipping, F. S.

Hunter, Andrew. On the chemical specificity of precipitins. *J. Physiol.*, Cambridge, **32**, 1905, (327-342). [4010 8000].

30038

Hunter, Matthew A. Über die Zerfallsgeschwindigkeit des Stickoxyduls. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (441-448). [0490 0910 7050 7200]. 30039

Hunter, W. H. v. Torrey, Henry A.

Huntington, A. K. Note on the crystalline structure of electro-deposited copper. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (321-325, with 1 pl. and discussion). [0290]. 30040

Huppertz, W. Versuche über die Herstellung von Titan und Titanlegierungen aus Rutil und Titanaten im elektrischen Ofen. Metallurgie, Halle, **1**, 1904, (362-366, 382-385, 401-417, 458-462, 491-504). [0780]. 30041

Hurt, H. v. Mai, C.

Hurtley, W. H. v. Garrod, Archibald E.

Hutchins, Edgar Burton jun. A contribution to the chemistry of the tellurates . . . Thesis . . . Ph. D. . . . University of Wisconsin, 1905. Madison, Univ. Wis., Bull. Sci., **3**, 1905, (11+[41]-84, with text fig.). Separate. 22.8 cm. [0760]. 30042

Hutchinson, Arthur. Mineralogical chemistry. London, Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1904, issued by the Chemical Society, **1**, 1905, (222-243). [0100]. 30013

Hutton, R. S. Recent advances in the electro-metallurgy of iron and steel. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (589-592). [0320]. 30044

— and **Patterson**, W. H. Electrically heated carbon tube furnaces. Part I. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (187-196, with discussion); Elektroch. Zs., Berlin, **12**, 1905, (140-146). [0910]. 30045

Ibbotson, F. and **Howden**, R. Note on the determination of chromium in steel. Chem. News, London, **91**, 1905, (3). [6300]. 30046

Ibele, Josef. Über eine neue Klasse von Chinolinfarbstoffen. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1905, (33). 23 cm. [5020 1930]. 30047

— v. Besthorn, E.

Ichenhäuser, Ernst. Ueber einige Disazofarbstoffe aus Phenol und Kresolen. Diss. München. Fürth i.-B. (Druck v. Lion), 1905, **2**, (1to). 22 cm. [1720 5020]. 30048

Idaszewski, Kasimir S. v. Bodländer, G[uido].

Ihlder, H. Beiträge zur Chemie des Braunkohlenteers. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1670-1671). [1000 1930]. 30019

Issen, Georg. Beiträge zur Kenntnis isomerer Menthylamine u. Menthole. Diss., Leipzig, Rosswein i. S. (Druck v. A. Haubold), 1903, (56). 21 cm. [1640 1240 7300]. 30050

Ikeda, Kikunaë. Yōekiron ni kwan-suru Kenkyū. Yohō, I. [Studies on the theory of solution. Preliminary report, I.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **26**, 1905, (641-701). [7150]. 30051

Ikeguchi, Keizō. Seishu chū Formaldehyd no Kensitsu ni tsuite. [On the detection of formaldehyde in "sake."] Tokyo, Ni. Yak. Kw. Z., **1904**, (981-985). [6150]. 30052

Iklé, Max. Optische Methoden zur Messung hoher Temperaturen. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (450-464). [0910]. 30053

— Literatur der Radioaktivität vor dem Jahre 1904. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **1**, (1901), 1905, (413-442). [7300 0620]. 30054

Ilivici, G. Filtrirstativ. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (508-509). [0910]. 30055

[**Iliskij**, L.] Ильскій, Л. Присоединение бромистого водорода къ итаконовому ангидриду въ отсутствіи воды. [Addition de l'acide bromhydrique à l'anhydride itaconique en absence de l'eau.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc. verb. 1563-1564). [1320]. 30056

— О присоединеніи бромистого водорода къ итаконовому ангидриду. [Addition de l'acide bromhydrique à l'anhydride itaconique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (116-118). [1320]. 30057

Illoway, H. Einfache Methoden zur quantitativen Bestimmung der vom Magen ausgeschiedenen Enzyme. Arch. Verdauungskrankh., Berlin, **11**, 1905, (144-157). [6500 8010]. 30058

Illosvay, Lajos. A szénhidrogének a gyakorlati életben. [Die Kohlenwasserstoffe im praktischen Leben.] Termat. Közl., Budapest, **37**, 1905, (716 761). [1110 1120]. 30059

Ilosvay, Lajos. Bevezetés a szerves chemiába. I. Szénhidrogének. [Einleitung in die organische Chemie. I. Kohlenwasserstoffe.] Budapest, 1905, (X+303, mit 19 Fig.). 19½ cm. [1100 0030]. 30060

——— Über die Eigenschaften von mit Hydrazin bereiteten ammoniakalischen Cuprolösungen. Kupferspiegel. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **20**, (1902), 1905, (87-91). [0290]. 30061

Immendorff, H[einrich]. Passon's Kalkmesser. Landw. Ann., Rostock, (N.F.), **42**, 1903, (37-38). [6000]. 30062

——— Die Kalkbedürftigkeit der Kulturböden und ihre Bestimmung. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (b. Verlag), 1904, (736-741). [6500]. 30063

Immenkötter, Th[eodor]. Ueber das Junkersche Kalorimeter. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (736-743, 761-766, 780-783). [7200 0910]. 30064

——— Ueber Heizwertbestimmungen mit besonderer Berücksichtigung gasförmiger und flüssiger Brennstoffe. München u. Berlin (R. Oldenbourg), 1905, (VII+97). 24 cm. 3 M. [7200]. 30065

Ingalls, Walter Renton. Zinkferrat. Metallurgie, Halle, **1**, 1904, (334). [0880 0320]. 30066

Ingebrectsen, Kristian. Ueber die Kinetik der Reduktion durch Zinnhalogenüre in halogenwasserstoffsaurer Lösung. Zürich, Phil. Diss. II. S. 1904-1905. Heidelberg, 1904, (80). 8vo. [7050 0720]. 30067

Ingle, Herbert. The available plant food in soils. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (43-55); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (191). [6500 8030]. 30068

Inouye, Katsujī. Ueber das Vorkommen einer Lävulinsäure bildenden Atomgruppe in Nucleinsäuren. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (117-120). [1010 7000]. 30069

——— und **Kotake, Y.** Ueber die Darmnucleinsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (201-205). [1010]. 30070

[Ipatjev, V. N.] Платъевъ, В. Н. Приборъ для производствъ опытовъ при высокихъ давленіяхъ. [Appareil

pour les expériences aux pressions élevées.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 599). [0920 2000]. 30071

[Ipatjev, V. N.] Каталитическія реакціи при высокихъ температурахъ и давленіяхъ. [Réactions catalytiques aux températures et pressions élevées.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (786-813, av. pl. XIII-XV). [7000 7050]. 30072

——— Диссоціація въ явленіяхъ катализа. [Dissociation dans les réactions catalytiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (813-835, av. pl. XVI-XVII). [7050]. 30073

——— Каталитическія реакціи при высокихъ температурахъ и давленіяхъ. Вліяніе давленія на ходъ катализа. [Réactions catalytiques à hautes températures et pressions: influence de la pression sur la catalyse.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (proc.-verb. 1293-1294). [1000 7050 7200]. 30074

——— Каталитическія реакціи при высокихъ температурахъ и давленіяхъ. Возстановительный катализъ. [Réactions catalytiques à hautes températures et pressions: catalyse réductrice.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (proc.-verb. 1295-1296). [1000 7050 7200]. 30075

——— Каталитическія реакціи при высокихъ температурахъ и давленіяхъ. Дегидратация подъ вліяніемъ катализатора глинозема. [Réactions catalytiques à hautes températures et pressions: déhydration sous l'influence du catalyseur Al₂O₃.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (verb.-proc. 1296). [0120 1000 7050 7200]. 30076

——— Руководство для практическихъ занятій по химіи. [Manuel des opérations pratiques de la chimie.] St. Peterburg, 1905, (85, av. 58 dess.). 25 cm. [0030 0100 1000]. 30077

[——— et **Černiavskij, V. N.]** и Чернявскій, В. Н. Объ образованіи уксуснаго альдегида по способу Шютценбергепа. [Sur la formation de l'aldéhyde acétique par le procédé de Schützenberger.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 763-764). [1110]. 30078

[Ipatjev, V. N. et Dechanov, V. N.]
и Дехановъ, В. Н. О
порядкѣ присоединенія галеноводо-
родныхъ кислотъ къ этиленовымъ
углеводородамъ въ уксусномъ и
водномъ растворахъ. [Addition des
acides halogénélydriques aux hydro-
carbures éthyliques en dissolutions
aqueuse et acétique.] St. Petersburg,
Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904,
(659-669). [1120 1310]. 30079

[——— et Lejbin, S. P.]——— и
Лейбинъ, С. П. Къ вопросу о ката-
литическомъ изомерномъ превращеніи
бутиленовъ. [Sur la transformation
catalytique isomère des butylènes.] St.
Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.,
36, 1904, (proc.-verb. 762-763). [1120
7050]. 30080

[——— et Šuliman, G. G.]
и Шулманъ, Г. Г. Ката-
литическое разложеніе органичес-
кихъ кислотъ. [Décomposition cata-
lytique des acides organiques.] St.
Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.,
36, 1904, (proc.-verb. 764-765). [1300
7050]. 30081

[——— et Tichockij, N. L.]
и Тихоцкій, Н. Л. Ката-
литическое изомерное превращеніе
винилтриметилена. [Transformation
catalytique isomère du vinyltriméthyl-
ène.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-
chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 760-
762). [1140 7050]. 30082

Irvine, James Colquhoun and Cameron,
Adam. A contribution to the study of
alkylated glucosides. London, J. Chem.
Soc., **87**, 1905, (900-909); [abstract]
London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905,
(191). [1850]. 30083

——— and Moodie, Agnes Marion.
The alkylation of mannose. London, J.
Chem. Soc., **87**, 1905, (1462-1468);
[abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**,
1905, (227). [1810 1850]. 30084

——— v. Purdie, Thomas.

Isaac, S. Die Purinbasen der He-
ringslake. Beitr. chem. Physiol., Braun-
schweig, **5**, 1904, (500-506). [1930]. 30085

Ischewsky, W. Neue mikrographische
Gefügebestandteile auf der Oberfläche
des gehärteten Stahls. Stahl u. Eisen,
Düsseldorf, **23**, 1903, (120-122, mit 1
Taf.). [0320]. 30086

Issajew, W. Ueber die Hefekatalase.
Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.,
Strassburg, **42**, 1904, (102-116); **44**,
1905, (516-559). [7050 8010]. 30087

——— Ueber die Hefeoxydase.
Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.,
Strassburg, **42**, 1904, (132-140). [8010
7050]. 30088

——— Ueber die Malzoxydase.
Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.,
Strassburg, **45**, 1905, (331-350). [8010].
30089

Issler, Gotthold. Über eine Synthese
von 7. Oxychinolinen. Diss. Tübingen
(Druck v. G. Schnürlein), 1903, (64). 23
cm. [1930]. 30090

Istomin, A. V.] Истоминъ, А. В.
О порядкѣ присоединенія хлористаго
іода къ изобутилену. [Sur l'addition
du chlorure d'iode à l'isobutylène.] St.
Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.,
36, 1904, (1199-1208). [1120 1110
1210]. 30091

Itallie, [Leopold] van. *Thalictrum*
aquilegifolium, een cyanwaterstof-
leverende plant. [*Thalictrum aquilegi-*
folium, a hydrogen-cyanide-yielding
plant.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat.
Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (285-
286), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci.
K. Akad. Wet., **8**, [1905], (337-339),
(English); Pharm. Weekbl., Amsterdam,
42, 1905, (825-827), (Dutch); Arch.
Pharm., Berlin, **243**, 1905, (553-554).
[1310 1850 8030 6500]. 30092-3

——— De waardebepalng van
Aloë. [Dosage des principes actifs dans
l'aloës.] Pharm. Weekbl., Amsterdam,
42, 1905, (553-560). [6500]. 30094

——— Zijn lijsterbessen vergif-
tig? [Sind die Drosselbeeren giftig?]
Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905,
(1057-1059). [6500]. 30095

——— und Nieuwland, C. H.
Ueber den surinamensischen Copaiva-
balsam. Arch. Pharm., Berlin, **242**,
1904, (539-546). [1860 6500]. 30096

Iterson, G[er]rit van Jr. Over den
kringloop der zwavel in de organische
natuur. [Sur le cycle du soufre dans la
nature organique.] Delft, Jaarverslag
Technologisch Gezelschap, **14**, 1905,
(57-102). [0660]. 30097

——— Ableitung einiger bekann-
ten Formeln aus einer allgemeinen

Zustandsgleichung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (633-640). [7200].

30098

[Ivanov, V. N.] Ивановъ, В. Н. Новая двойная бюретка. [Une burette double nouvelle.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1553-1554). [0910].

30099

Новая бюретка для объемнаго анализа. [Une burette nouvelle pour l'analyse volumétrique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (91-92). [6000].

30100

Iwanoff, Leonid. Ueber das Verhalten der Eiweissstoffe bei der alkoholischen Gärung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (464-492). [8020 8030].

30101

Iwasaki, Hideo. Cement chū "Magnesia" no kanben Tieryōhō. [A simple method of estimating magnesia in cement.] Tokyo, Ni. Yak. Kw. Z., **1905**, (9-12). [6200].

30102

Jackson, Charles Loring. Biographical memoir of Henry Barker Hill, 1849-1903. [With bibliography.] Washington, D.C., Nation. Acad. Sci., Biog. Mem., **5**, 1905, (255-260, with port.). [0010].

30103

und Clarke, Latham. Ueber Rosocyanin. (Vorl. Mitt.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2711-2712). [5010 5020].

30104

Ueber die Formel des Curcumin. (Vorl. Mitt.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2712-2713). [5020].

30105

und Langmaid, J. F. On certain derivatives of the 1, 3, 5-triiod-2, 4-dinitrobenzol. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, ([297]-308). [1130 1230 1330].

30106

und MacLaurin, R. D. Ueber einige Derivate des Tetrachlor-o-benzochinons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4103-4105). [1530].

30107

und Russe, F. W. Ueber das Verhalten des Tetrabrom-o-benzochinons gegen Ketone und Aldehyde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4119-4121). [1530].

30108

und Smith, Paul Shortt. On certain derivatives of trichlorotrinitrobenzol. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, ([168]-181). [1130 1230].

30109

Jackson, Herbert and Northall-Laurie, Dudley. The action of carbon monoxide on ammonia. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (433-434); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (118-119). [0210 0490].

30110

Jackson, W. H. Note on a paper by W. Makower entitled "On the method of transmission of the excited activity of radium to the cathode." Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (532-537). [0620 7300].

30111

Jacob. Détonation sous l'eau des substances explosives. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1025-1026). [7200].

30112

Jacob de Cordemoy, H. v. Heckel, Edouard.

Jacobi, Ludwig v. Friedheim, Carl.

[Jacobs, A.] v. Richarz, F[rantz].

Jacobsen, J. P. Die Löslichkeit von Sauerstoff im Meerwasser durch Winklers Titrimethode bestimmt. Kjöbenhavn, Meddelelser fra Kommissionen for Havundersögelser, Serie Hydrografi, **1**, No. 8, 1905, (1-13). [6200 7150].

30113

Jacobson, P[aul]. Zur „Triphenylmethyl“-Frage. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (196-199). [1130 7000].

30114

Jaeckel, R. Stärkeermittelung in gefrorenen Kartoffeln. Zs. Spiritind., Berlin, **28**, 1905, (61). [6300].

30115

Jaeckle, Hermann. Ueber den Altersprozess der Teigwaren. Ein Beitrag zur Untersuchung und Beurteilung der Teigwaren des Handels. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **7**, 1904, (513-528, 673-674). [6500].

30116

Jaeger, F[raus] M[aurits]. Over ortho-nitro-Benzyltoluidine. [On ortho-nitro-benzyltoluidine.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (611-613), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (666-668), (English). [1630].

30117

Over plaatsings-isomere dichloornitrobenzolen. [On position-isomeric dichloronitrobenzenes.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (643-649), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (668-673), (English). [1130].

30118

Over mengbaarheid in den vasten aggregaat-toestand en isomorfie

bij koolstofverbindingen. (Eerste mededeeling.) [On miscibility in the solid aggregate condition and isomorphy with carbon compounds. (First communication).] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (651-660, with 1 pl.), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (658-666, with 1 pl.), (English). [7100 1630].

30119

Jaeger, F[rans] M[aurits]. Over enkele derivaten van phenylcarbaminezuur. [On some derivatives of phenylcarbamie acid.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (124-133), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (127-136), (English). [1330].

30120

——— Over Diphenylhydrazine, Hydrazobenzol en Benzylaniline, en over de mengbaarheid der beide laatste met Azobenzol, Stilbeen en Dibenzyl in den vasten aggregaattoestand. [On diphenylhydrazine, hydrazobenzene and benzylaniline, and on the miscibility of the last two with azobenzene, stilbene and dibenzyl in the solid aggregate condition.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (387-395), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (466-474), (English). [1630 1720 1130].

30121

——— Over enkele problemen der hedendaagsche kristalkunde en haar belang voor de studie der chemie. [Ueber einzelne Probleme der heutigen Kristallkunde und ihr Interesse für das Studium der Chemie.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (323-348). [7100].

30122

——— [L'examen cristallographique du 4 4' 4'' trichlorotriphenylméthane.] Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (123-124). [1130].

30123

——— Beiträge zur Kristall-diagnose der Kobaltverbindungen mit complexen Ionen. Zs. Krystallogr., Leipzig, **39**, 1904, (541-575). [7100 0260].

30124

——— Ueber morphotropische Beziehungen bei den in der Amino-Gruppe substituierten Nitro-Anilinen. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (113-146). [7100 1630].

30125

——— Ueber die krystallogomische Symmetrie von stellungsisomeren Toluolderivaten. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (357-370). [7100 1130].

30126

Jaeger, F[rans] M. Ueber Benzylphthalimid und Benzylphthalisoimid; ein erster Beitrag zur Erforschung des Zusammenhanges zwischen Polymorphie und chemischer Desmotropie. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (371-376). [1660 7000 7100].

30127

——— Zur Kenntnis der Kristallformen einiger nitrirter Anisole. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (562-576). [7100].

30128

——— v. Blanksma, [Jan] J[ohannes].

Jäger, G[ustav]. Ueber die Verteilung einer nicht dissoziirenden Substanz zwischen zwei Lösungsmitteln. [In: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (313-315). [7150].

30129

Jaeger, W[ilhelm] und Steinwehr, H. von. Beitrag zur kalorimetrischen Messung von Verbrennungswärmen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (153-165). [7200].

30130

Jägerschmid, G. Adolf. Beiträge zur Kenntnis der Monochlorbromessigsäure. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. Mäh & Cie), 1903, (III + 19). 22 cm. [1310].

30131

Jänecke, Ernst. Ueber eine Methode zur quantitativen Bestimmung und zum Nachweis sehr geringer Quecksilbermengen im Harn unter Zuhilfenahme der Nernst'schen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (547-552). [6200].

30132

Järvinen, K. K. Ueber die Bestimmung und Trennung von Calciumoxyd bei Gegenwart von Phosphorsäure. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (559-562). [6300].

30133

——— Ueber die Bestimmung von Magnesium und Phosphorsäure als Magnesiumpyrophosphat. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (333-342). [6200 6300].

30134

Jaffa, M[eyer] E[dward]. Nutrition investigations in California. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (202-220). [6500].

30135

Jaffé, Adolf v. Richardson, F. W.

Jaffé, M[ax]. Ueber die p-Methylamino-benzoësäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1208-1212). [1330].

30136

Jaffé, M[ax]. Ueber das Verhalten des p-Dimethylaminobenzaldehyds im tierischen Stoffwechsel. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1905, (374-396). [8040]. 30137

Jagellovič, V. v. Sapožnikov, A. V.

Jager, L. de. Methode zur Bestimmung von Kalk und Magnesia im Harn. Centralbl. med. Wiss., Berlin, **40**, 1902, (641-644). [6500]. 30138

Jahn, A. v. Jannasch, Paul.

Jahn, Hans. Ueber die Erniedrigung des Gefrierpunktes in den verdünnten Auflösungen stark dissociierter Elektrolyte. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (129-168). [7250 7200]. 30139

——— Grundriss der Elektrochemie. Wien (A. Hölder), 1905, (XII + 549, mit 5 Abb.). 25 cm. [7250]. 30140

Jahns. Ein Verfahren zur Umsetzung der Brennstoffe in Heiz- oder Kraftgas. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **48**, 1904, (311-315). [6500]. 30141

Jahoda, Rudolf v. Strache, Hugo.

Jais, J. v. Brand, J[os].

Jakabházy, Zsigmond. A Rheum nostrásnok, mint hashajtó szerek az értékéről. [Über den Wert des Rheum nostras als Laxirmittel.] M. orv. termv. nagygy. évk., Budapest, **32**, (1903), 1905, (152-153). [6500]. 30142

Jakob, Max v. Knoblauch, Osc.

[**Jakovkin, A. A.**] ЯКОВКИНЪ, А. А. Памяти В. В. Марковникова. [A la mémoire de V. V. Markovnikov.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 181-183). [0010]. 30143

——— Памяти В. Н. Чичерина. [A la mémoire de V. N. Čičerin.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 183-184). [0010]. 30144

Jalowetz, Ed. Die Isomaltose. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (171). [1820]. 30145

Jámbor, József. A lenolaj chemiai változásai levegő illetőleg oxgyen hatására. [Über die chemischen Veränderungen des Leinöls bei Einwirkung der Luft resp. des Oxygens.] Magy. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (183-185). [6500]. 30146

James, Thomas Campbell v. Sudborough, John Joseph.

Jamieson, George S. v. Wheeler, Henry L.

Janda, F. Die Erzprobenahme und die Zurichtung des Durchschnittsmusters für die chemische Analyse. Oest. Zs. BergHüttWes., 1904, **52**, Wien, (517-549, 561-564, 577-580). [6500]. 30147

Janke, Ludwig. Das chemische Staats-Laboratorium zu Bremen 1877-1901. Bericht. Bremen (Rühle & Schlenker i. Komm.), 1904, (445). 24 cm. 5 M. [0060]. 30148

Jannasch, Paul. Ergänzende Bemerkungen zur Ausführung der Hydroxylaminmethoden. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (35-37). [6000]. 30149

——— Über die Vertreibung der Ammonsalze nach Fällungen bei Gegenwart von Ammonsalzen. (Vorl. Mitt.) J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (38). [0490 6000]. 30150

——— und **Cohen, Wilhelm.** Über quantitative Trennungen bei Gegenwart von Hydroxylamin. 5. Mitt. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (14-26). [6000]. 30151

——— und **Jahn, A.** Ueber die Reduction der Chlorate, Bromate und Jodate behufs quantitativer Bestimmung ihres Halogengehaltes. (I. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1576-1589). [6200 0250 0930]. 30152

——— und **Mayer, O. von.** Ueber die quantitative Trennung des Goldes von anderen Metallen durch Hydrazin- bzw. Hydroxylamin-Salze. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2129-2130). [6200 0150]. 30153

——— Ueber das Verhalten der Metalle der Platingruppe zu Hydrazin- und Hydroxylamin-Salzen und einige quantitative Trennungen derselben von Gold. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2130-2131). [0100 6200]. 30154

——— und **Rühl, Friedrich.** Über die Trennung des Eisens von Mangan und Magnesium, sowie diejenige des Aluminiums und Chloms von Mangan, Zink, Nickel und Magnesium durch Hydroxylamin in ammoniakalischer Flüssigkeit. 4. Mitt. I. Die Trennung des Eisens von Mangan und Mag-

nesium. II. Die Trennung des Aluminiums von Mangan, Zink, Nickel und Magnesium. III. Die Trennung des Chroms von Mangan, Zink, Nickel und Magnesium bei Gegenwart von Hydroxylamin. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (1-13). [6200]. 30155

Jannasch, Paul und **Schilling**, Johannes. Über die quantitative Trennung des Eisens und Thoriums von Uran in ammoniakalischer Lösung durch Hydroxylamin. 6. Mitt. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (26-34). [6200]. 30156

Jannettaz, P. Eine Ersparnis in der Gusseisenfabrikation. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (1230-1231). [0320]. 30157

Jannopoulos, St. P. Em. Bestätigung der langjährigen Beständigkeit der gut erzeugten Schiessbaumwolle. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin, (D. Verlag), 1904, (454-455). [6500]. 30158

——— Ueber die Notwendigkeit einer einheitlichen Stabilitätsprobe für die rauchlosen Pulver und überhaupt für jeden Nitro-Explosivstoff. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (455). [6500]. 30159

——— Die Sprengstoff-Industrie Griechenlands. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (455-460). [7200]. 30160

Japp, Francis Robert and **Knox**, Joseph. Some derivatives of anhydrazobenzil. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (673-680); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (152). [1530 1540]. 30161

——— The dihydrocyanides of benzil and phenanthraquinone. Second notice. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (681-701); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (153). [1310 1330 1530 1930]. 30162

——— A condensation product of mandelonitrile. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (701-707); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (153). [1330 1930]. 30163

——— and **Wood**, James. Action of hydrazine on unsaturated γ -diketones. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905,

(707-712); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (154). [1530 1930]. 30164

Japp, Francis Robert and **Wood**, James. Condensations of phenanthraquinone with ketonic compounds. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (712-715). [1330 1530 1910]. 30165

Jaquerod, Adrien et **Bogdan**, St. Détermination du poids atomique de l'azote par analyse en volume du protoxyde d'azote. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (49-51). [7100]. 30166

——— et **Perrot**, F. Louis. Sur l'emploi de l'hélium comme substance thermométrique et sur sa diffusion à travers la silice. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (789-790). [0370 0710]. 30167

——— Sur la dilatation et la densité de quelques gaz à haute température; application à la détermination de leurs poids moléculaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1542-1544). [7100]. 30168

——— La diffusion de l'hélium à travers la silice, à haute température. Arch. Sci. Phys., Genève, (Sér. 4), **18**, 1904, (613-615). [0370 7150]. 30169

——— Point de fusion de l'or. Arch. Sci. Phys., Genève, (Sér. 4), **17**, 1904, (650-651). [0150 7200]. 30170

——— et **Pintza**, Alexandre. Sur les densités de l'anhydride sulfureux et de l'oxygène. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (129-131). [7100]. 30171

——— La densité de l'anhydride sulfureux et le poids atomique du soufre. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Winterthur, **87**, 1905, (63-64); Arch. Sci. Phys., Genève, (Sér. 4), **18**, 1904, (273-274). [7100 0660]. 30172

——— et **Scheuer**, Otto. Sur la compressibilité de différents gaz au-dessous de l'atmosphère et la détermination de leurs poids moléculaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1384-1386). [7100]. 30173

——— et **Wassmer**, E[ugène]. Points d'ébullition de la naphthaline, du biphenyle et de la benzophénone. Arch. Sci. Phys., Genève, (Sér. 4), **17**, 1904, (105-107). [1130 1530 7200]. 30174

——— Points d'ébullition sous diverses pressions de la naphthaline, du biphenyle et de la benzophénone, déter-

minés au moyen du thermomètre à hydrogène. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1901, (52-78, av. 1 fig.). [7200 1530 1130]. 30175

Jardin. Action de l'acide azotique dilué sur les fibres végétales. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (314-315). [1840]. 30176

Jaschke, C. Spektrophotometrische Untersuchungen über den Einfluss der Beimischung von Metallsalzen zu Bogenlichtkohlen auf die Verteilung der sichtbaren Energie in den einzelnen Teilen des Spektrums ihrer Flammenbogen. Zs. Beleuchtungsw., Berlin, **10**, 1904, (151-152, 161-163, 171-173). [7300]. 30177

Jaubert, Georges F. Action de l'acide borique sur les peroxydes alcalins, formation de perborates. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (796-798). [0160]. 30178

Javelov, Ja. A. ИВЕЛОВЪ, Я. А. О дѣйствиі цианистаго аммонія на кетоны $C_n H_{2n-7} \cdot CO \cdot C_n H_{2n+1}$. [Action du cyanate d'ammonium sur les cétones $C_n H_{2n-7} \cdot CO \cdot C_n H_{2n+1}$.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 27-28). [1530]. 30179

Javet, Em. Agenda Dunod pour 1905. Physique et Chimie, 27^e éd., Paris, (Dunod), (364+LXIV, av. fig.). 15 cm. [0030]. 30180

Jayne, Harry W. The coal tar industry in the United States. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (721-726). [1000]. 30181

Jean, Ferdinand. Note sur la recherche du beurre de coca dans les beurres fraudés, par la méthode de MM. Müntz et Coudon. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (96-98). [6500]. 30182

Jeanprêtre, J. Influence du soufre sur la fermentation alcoolique. Neuchâtel, Bul. Soc. Sci. Nat., **30**, 1902, (52-64). [8020]. 30183

Jelinek, Johann v. Stoklasa, Julius.

Jene, K. Ueber die Kohlenstoffbestimmung im Ferrosilicium. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (309). [6200]. 30184

Ueber die Schwefelbestimmung in Kiesabbränden. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (362, 516). [6200]. 30185

Jene, K. Ueber Anwendung einer elektrolytischen Zinkbestimmungsmethode in der Praxis. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (803-804). [6200]. 30186

Jenkins, J. H. B. and **Riddick**, D. G. The microscopic examination of metals. London, Anal., **30**, 1905, (2-15, with pl.). [0100]. 30187

Jenner, N. Absorptionsgefäß zum Aufangen von Schwefelwasserstoff bei Schwefelbestimmungen in Stahl und Eisen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (186); Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (292-293). [0910 6000]. 30188

Jenny, August. Ueber die zulässige Grösse von automatischen Acetylenapparaten. Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **9**, 1905, (67). [0910]. 30189

Jensen, Orla. Biologische Studien neber den Käseereifungsprozess unter spezieller Berücksichtigung der flüchtigen Fettsäuren. Landw. Jahrb. Schweiz., Bern, **18**, 1904, (319-405). [8020 1310]. 30190

Beiträge zur Kenntnis und Analyse der flüchtigen Fettsäuren in Palmfetten und Butter. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (265-283). [1300 6500]. 30191

Jeroch, Willi v. Ruff, Otto.

Jettel, Wladimir. Zündwaren. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. Bd 2.] Berlin, 1905, (515-544). [6500]. 30192

Jilke, Theodor. Ueber Ketohalogenverbindungen des Phenols und der Kresole. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1903, (56). 21 cm. [1530 1230]. 30193

Joannini. Hydraulische Kalke. Centralbl. Bauverw., Berlin, **23**, 1903, (123-124). [0220]. 30194

Joannis, A. Action de l'ammoniac sur le bromure de bore et sur le chlorure phosphoreux. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (364-368). [0490 0160 0570]. 30195

Action du potassammonium sur le bromure de baryum. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1213-1245). [0120]. 30196

Jochum, Edgar. Ueber das 1,3-Dioxy-β-Methylchromon. Versuche zur Synthese des Kämpferols. Bern, Phil. Diss. 1903-1904. Bern, 1904, (32). 8vo. [1910 1510]. 30197

Jochum, Paul. Die chemische Analyse als Massstab der Feuerbeständigkeit der Edeltöne und der Einfluss der Mahlfineinheit auf die für die Formgebung feuerfester Fabrikate wertvollsten physikalischen Eigenschaften derselben. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.]. Berlin (D. Verlag), 1904, (775-792). [0120 6500]. 30198

[**Jocič, Ž. I.**] Иодичъ, Ж. И. Дѣйствіе магнійорганическихъ соединений на эпихлоргидринъ и эпибромгидринъ. [Action des combinaisons magnésium-organiques sur l'épichlorhydrine et sur l'épibromhydrine.] St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim.* Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 6-8). [1210 2000]. 30199

Дѣйствіе магнія на эфирный растворъ п-дибромбензола и м-дибромксилола. [Action du magnésium sur une dissolution de p-dibrombenzol et de m-dibromxylol dans l'éther.] St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim.* Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 8-9). [1130]. 30200

Къ синтезу галондопроизводныхъ спиртовъ посредствомъ магнійорганическихъ соединений. [Synthèse des alcools halogènes au moyen des combinaisons magnésium-organiques.] St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim.* Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 443-447). [1200 2000]. 30201

Къ реакціи ацетиленовъ на цинк- и магнійорганическія соединения; о монобром- и диодацетиленѣ. [Action des acétylènes sur les combinaisons zinc- et magnésiumorganiques; sur le monobrom- et le diiodacétylène.] St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim.* Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1545-1551). [1120 2000]. 30202

Къ реакціи цинка на галондопроизводныя спиртовъ и ихъ уксусные эфиры. Синтезъ моно- и дихлороспиртовъ. [Action du zinc sur les alcools halogénés. Synthèse des alcools monochlorés et dichlorés.] St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim.* Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1551-1553). [1200 1210]. 30203

Jodlbauer, A[lf.] und Tappeiner, H[ermann] von. Das photochemische Verhalten des Quecksilberoxalats (Ederische Lösung) bei Abwesenheit von Sauerstoff und bei Anwesenheit gewisser fluorescirender Stoffe. Berlin, Ber. D.

chem. Ges., **38**, 1905, (2602-2609). [1310 7350 7300]. 30201

Jönsson, Bengt. Die Arbeitsmethoden der schwedischen Samenkontrolle. Landw. Versuchstat., Berlin, **58**, 1903, (201-217). [6500]. 30205

Jörgensen, Gunner. Ueber die Bestimmung der Phosphorsäure als Magnesiumammoniumphosphat und als Ammoniumphosphomolybdat. Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Skr., (Ser. 7), **2**, 1905, (141-238). [6300]. 30206

Johannsen, Otto v. Ruff, Otto.

Johannson, J. E. The metabolism of different carbohydrates. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (756). [8040]. 30207

Johnsen, A[rrien] und Mügge, O[tto]. Verbesserungen am Harada'schen Trennungsapparat. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (152-153). [0910]. 30208

Johnson, Frederick Murray Godschall v. Walker, James Wallace.

Johnson, Grove. *Saccharomyces thermantitum.* London, J. Inst. Brewing, **11**, 1905, (466-490). [8200]. 30209

Johnson, Miss L. B. On the decay of excited radioactivity from natural gases. [Abstract.] Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev., New York, N.Y., **20**, 1905, (177-182, with text fig.). [7300]. 30210

Johnson, Manuel v. Harries, C[arl].

Johnson, S. M. Note on the boiling points of aqueous solutions. Edinburgh, Proc. R. Soc., **25**, 1905, (952-966). [7200]. 30211

Johnson, Treat B. and Clapp, Samuel H. Researches on pyrimidines. Synthesis of 2-amino-5-methyl-6-oxypyrimidine. [Sixth paper.] Contributions from the Sheffield Laboratory of Yale University, 115 in Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (130-145). [1930 1320]. 30212

and **Menge, George A.** On the action of phenylhydrazine on benzoylpseudoureas: 1,5-diphenyl-3-aminopyrro- α,β' -diazole derivatives. Contributions from the Sheffield Laboratory of Yale University, 120 in Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, ([358]-372). [1630 1310 1930 1940]. 30213

Johnston, John. Methylation of p-aminobenzoic acid by means of methyl

sulphate. Preliminary note. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (156). [1330]. 30214

Johnston, John r. Walker, James.

Joist, Matthias r. Löb, Walther.

Jolles, Adolf. Ueber die volumetrischen Methoden zur quantitativen Bestimmung der Harnsäure, der Purinbasen und der Eiweisskörper im Harn. (Sammelbericht). Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (454-464). [6300]. 30215

——— Klinisches Phosphometer. Centralbl. inn. Med., Leipzig, **24**, 1903, (129-137). [6200]. 30216

——— Ueber die kolorimetrische Eisenbestimmung im Blute. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (537-539). [6200]. 30217

——— Ueber die quantitative Bestimmung der Katalasen im Blute. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (1-5). [6500 8010]. 30218

——— Zur quantitativen Eisenbestimmung im Blute mittels des Ferrometers. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (6-7). [6200]. 30219

——— Ueber das klinische Ferrometer. Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **26**, 1905, (377-381). [6000]. 30220

——— Ueber den Nachweis der Pentosen im Harn. Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **26**, 1905, (1019-1053). [6150]. 30221

——— Beiträge zur Kenntnis der Frauenmilch. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (94-97). [6500]. 30222

——— Apparate zur chemischen Blutuntersuchung. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (97). [6000]. 30223

——— und **Oppenheim**, Moritz. Beiträge zur Kenntnis der Blutfermente. Arch. path. Anat., Berlin, **180**, 1905, (185-225). [8010]. 30224

Jones, David Trevor. Note on certain derivatives of cyclopropene. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1062-1066); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (216). [1310]. 30225

Jones, G. Cecil. The standardisation of malt analyses. London, J. Inst. Brewing, **11**, 1905, (264-287). [6500]. 30226

Jones, Harry C[hary]. Report. The dissociating power of different solvents. A summary. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **25**, 1901, (232-249). [7150 7250]. 30227

——— The effect of one associated solvent on the association of another associated solvent. [In: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (105-112). [7150 7100]. 30228

——— and **Bassett**, H. P. Determination of the relative velocities of the ions of silver nitrate in mixtures of the alcohols and water and on the conductivity of such mixtures. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, ([409]-445, with pl., text fig.). [7250]. 30229

——— Der Einfluss der Temperatur auf die Kristallwassermenge als Beweis für die Theorie von den Hydraten in Lösung. 12. Abh. (Übers.). Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (231-235). [7150 7200]. 30230

——— and **Getman**, Frederick H. The existence of hydrates in solutions of certain non-electrolytes and the non-existence of hydrates in solutions of organic acids. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (308-338). [7150 1300]. 30231

——— The existence of alcoholates in solutions of certain electrolytes in alcohol. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (338-342). [1200 7000]. 30232

——— A study of the molecular lowering of the freezing-point of water produced by concentrated solutions of electrolytes. Physic. Rev., New York, N.Y., **18**, 1904, (146-183, with text fig.). [7200]. 30233

Jones, H[umphrey] O[wen]. The absence of isomerism in substituted ammonium compounds. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1905, (169). [7000]. 30234

——— A further analogy between the asymmetric nitrogen and carbon atoms. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (135-144); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (10). [1630 7000]. 30235

Jones, H[umphrey] O[wen]. The stereoisomerism of substituted ammonium compounds. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1721-1735); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (237-238). [1630 7000]. 30236

——— The stereochemistry of nitrogen. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (169-193). [0490 7000]. 30237

——— The constitution of nickel carbonyl. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (503-504). [0540]. 30238

——— v. Dewar, Sir James.

——— v. Thomas, M. B.

Jones, L[ewis] R[alph]. The cytolytic enzyme produced by *Bacillus carotororus* and certain other soft rot bacteria. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **14**, 1905, (257-272). [8010]. 30239

Jones, Louis Cleveland. The prevention of infusible scums in glass furnaces. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd I.] Berlin (D. Verlag), 1904, (773-774). [0710]. 30240

Jones, Walter. Ueber die Selbstverdauerung von Nucleoproteiden. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (35-54). [8010]. 30241

——— Ueber das Vorkommen der Guanase in der Rindermilz und ihr Fehlen in der Milz des Schweines. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (84-91). [8010]. 30242

——— und Partridge, C. L. Ueber die Guanase. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (343-348). [8010]. 30243

——— und Winternitz, M. C. Ueber die Adenase. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (1-10). [8010]. 30244

Jong, A[ne] W[illem] K[arel] de. Dosage des alcaloïdes dans les feuilles de coca. Rec. Trav. chin., Leiden, **24**, 1905, (307-308). [6500]. 30245

——— Action de l'acide sulfurique sur l'essence de patchouli. Rec. Trav. chin., Leiden, **24**, 1905, (311-312). [1140]. 30246

Jonscher, A. Zur Beurteilung von Safran. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (444-451). [6500]. 30247

——— Zur Beurteilung von Weissig und dessen Abkömmlingen. (15-7195)

Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (467-474). [6500]. 30248

Jordis, Eduard. Zur Kenntnis des Natronwasserglases. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (33-34). [0500 6500]. 30249

——— Ueber Zinkbestimmung. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1037). [6200]. 30250

——— Neue Gesichtspunkte zur Theorie der Kolloide. Vortrag. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **36**, (1904), 1905, (47-107). [7000 7100]. 30251

——— Quelques points de vue nouveaux relatifs à la théorie des colloïdes. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 1), **18**, 1904, (797-818). [7100]. 30252

——— Zur Geschichte der Forschung über Erdalkalisilikate. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (410-415). [0710]. 30253

——— Beiträge zur Kenntnis der Kieselsäure. III. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (200-208). [0710 7100]. 30254

——— Über Silikatanalyse. I. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (362-367). [6500]. 30255

——— Über Hydratations- und Erhärtungsvorgänge. Bemerkungen zur Arbeit des Herrn P. Rohland. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (938-940). [7150 7050 0220]. 30256

——— Über Hydratations- und Erhärtungsvorgänge. Herrn P. Rohland zur Antwort. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (223-224). [7050 7150]. 30257

——— Über die Fragestellung bei Erforschung der Kolloide. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (285-288). [7100]. 30258

——— Zur Theorie der Kolloide. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (288-290). [7100]. 30259

——— Zur Diskussion mit Herrn H. Bechhold. [Betr. Kolloide]. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (482-484). [7100]. 30260

——— Erscheinungen bei der Darstellung und Reinigung von Kieselsäuregel. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (835-836). [0710 7100]. 30261

- Jordis**, Eduard, und **Kanter**, E[rhard] H[ans]. Beiträge zur Kenntnis der Silikate. V. VI. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (48-52, 314-319). [0710]. 30262
- Bemerkungen zu „Le Chateliers Forschungen über Baryt-Zemente“. ThonindZtg, Berlin, **29**, 1905, (216-217). [0170 0220]. 30263
- J[orissen]**, W[illem] P[aulinus]. Atomen en moleculen. Elementen en verbindingen (Verzamelreferaat). [Ueber Atome und Moleküle; Elemente und Verbindungen (Sammelreferat).] Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (709-720). [7000]. 30264
- Snelheid van oxydatie door gasvormige zuurstof. [Die Geschwindigkeit der Oxydation durch gasförmigen Sauerstoff.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres., **10**, 1905, (159-165). [7050 0550 0570]. 30265
- On the oxidation of phosphorus. Chem. News, London, **92**, 1905, (62-63). [0570 7050]. 30266
- en **Ringer**, W[ilhelm] E[duard]. De oxydatie van benzaldehyde in tegenwoordigheid van azynzuur anhydride. [Die Oxydation von Benzaldehyd in Gegenwart von Essigsäureanhydrid.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (19-39). [7050 1430]. 30267
- De werking van radiumstralen op chloorknalgas. [Die Wirkung von Radiumstrahlen auf Chlorknalgas.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (41-47); (1. Mitt.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (899-901). [7350 7050 7300 0250]. 30269
- De bepaling van de opgeloste zuurstof in zeewater. [Die Bestimmung des gelösten Sauerstoffs in Seewasser.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (781-791). [6500]. 30270
- De ontleding van jodoform, opgelost in chloroform, door diffuus daglicht en door radiumstralen. [Die Zerlegung des in Chloroform aufgelösten Jodoforms, durch diffuses Tageslicht und durch Radiumstrahlen.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (799-802). [7350 1110]. 30271
- The rate of oxidation in gaseous oxygen. Chem. News, London, **92**, 1905, (151-152). [0570 7050]. 30272
- J[orissen]**, W[illem] P[aulinus] en **Ringer**, W[ilhelm] E[duard]. L[ouis] E[duard] O[tto] de Visser [†]. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1905, (4947-4950). [0010]. 30273
- Die Oxydation von Benzaldehyd durch Sauerstoff bei Gegenwart von Essigsäureanhydrid. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (173-184). [1430 7350]. 30274
- Joslin**, O. T. Glycerine extraction from fats by means of stearo-sulphonic acids (Twitchell process). [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (726-727). [1210 1300]. 30275
- Jouck**, Karl. Ueber die blausäureabspaltenden Glykoside in den Kirschloerbeerblättern und in der Rinde des Faulbaumes (*Prunus Padus*). Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (421-426). [1850]. 30276
- Jouguet**, E. Sur l'onde explosive. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (121-124); **140**, 1905, (711-712). [7200]. 30277
- Sur la loi des phases. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (58-62). [7050]. 30278
- Jouniaux**, A. Sur la loi du déplacement de l'équilibre par des variations de pression. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (609-616). [7200]. 30279
- Jowett**, Hooper Albert Dickinson. Bromomethyl heptyl ketone. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (117). [1510]. 30280
- Preparation and properties of 1:1:5-trimethylglyoxaline. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (405-409); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (116-117). [1930]. 30281
- The constitution of pilocarpine. Part V. Conversion of isopilocarpine into pilocarpine. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (794-798); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (172-173). [3010]. 30282
- and **Potter**, Charles Etty. The constitution of barbaloin. Part I. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (878-884); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (181-182). [1860]. 30283
- r. Barger, George.
- v. Dunstan, Wyndham Rowland.

- Joye, P. r. Kowalski, J. de.**
Juckenack, A[dolf]. Beiträge zur Kenntniss des Himbeersaftes. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (729-730). [6500]. 30284
- Untersuchung und Beurteilung von eigelbhaltigen Nahrungs- und Genussmitteln, insbesondere von Eierteigwaren und Eierkognak. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (172-181); Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (827-834). [6500]. 30285
- und **Griebel, C.** Der Fettgehalt der Kakaopulver. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (41-50). [6500]. 30286
- und **Pasternack, R.** Beiträge zur Untersuchung und Beurteilung der Speisefette. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **7**, 1904, (193-214). [6500]. 30287
- ——— Untersuchung und Beurteilung von Fruchtsäften. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (10-26). [6500]. 30288
- ——— Die Beurteilung des Gehaltes der Eierteigwaren und eigelbhaltigen Nahrungsmittel an Eimasse. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (94-100). [6500]. 30289
- ——— Ueber holländische Butter. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (87-100). [6500]. 30290
- und **Prause, H.** Untersuchung und Beurteilung der Marmeladen, Fruchtmuse, Gelees und ähnlicher Erzeugnisse der Obstverwertungs-Industrie. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (26-36). [6500]. 30291
- Judd, Hilda Mary v. Forster, Martin Onslow.**
Jünger, E. Ueber die vermeintliche neue massanalytische Bestimmung des Jods. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (1040-1041). [6500]. 30292
- Jüngermann, E[mil].** Ueber die Reactionen des Isoamylanthon-Chlorids und -Bromids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2868-2873). [1130 1530]. 30293
- Über Derivate des Isoamylanthrons. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1905, (52). 22 cm. [1530]. 30294
- Jüptner, Hanns Freiherr von Jonstorff.** Neues vom Eisen. Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn., **45**, 1905, (113-140, mit 4 Taf.). [0320]. 30295
- Zur Theorie des Wassergases. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, 1904, II. 1, 1905, (121-125). [6500 7050 7200]. 30296
- Wärmetönung und freie Energie einiger chemischer Reactionen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, 1904, II. 1, 1905, (135-137). [7200]. 30297
- Julius, P.** Ueber die angeblichen Azofarbstoffe aus $\beta\beta$ -Dinaphtol. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (12). [1720 5020]. 30298
- Julius, W[illem] H[enri].** Bemerkungen über erschütterungsfreie Aufstellung. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (206-209). [0910]. 30299
- Jung, Carl.** Apparat zur automatischen Bestimmung der Kohlensäure in Rauchgasen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (445-446); Zs. Beleuchtungsw., Berlin, **11**, 1905, (105-106). [6400 6000]. 30300
- Jungbluth, Franz.** Regularities in the structure of the third cyanogen band. [Translation.] Astroph. J., Chicago, Ill., **20**, 1904, (237-252, with text fig., pl.). [0210 7300]. 30301
- Jungfleisch, E.** Sur une méthode de dédoublement de l'acide lactique de fermentation en ses composants actifs sur la lumière polarisée. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (56-59). [1310 7300]. 30302
- L'acide lactique droit et l'acide lactique gauche ne se conduisent pas semblablement dans les réactions. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (203-206). [1310]. 30303
- Sur la phosphorescence du phosphore. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (444-447). [0570]. 30304
- et **Godchot, M.** Sur l'acide lactyllactyllactique et le dilactide de l'acide lactique inactif. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (502-505). [1310]. 30305
- ——— Sur l'acide lactique droit. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (719-721). [1310]. 30306
- ——— Sur le dilactide droit. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (111-113). [1310 1910]. 30307

Junghahn, A. Zur Technologie des Querbracho-Extraktes. Chem. Ind., Berlin, **27**, 1904, (617-624). [1350 5020]. 30308

Jungius, C[oeuraad] L[odewijk]. Over omkeerbare reacties, die in twee phasen verlopen. [Ueber umkehrbare Reactionen, welche in zwei Phasen verlaufen.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (239-255). [7050]. 30309

De omzetting van diazo-amido- in amidoazotoluol in den vasten toestand. [Die Umlagerung im festen Zustande des Diazoamido- in Amidoazotoluol.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (246-249). [1630]. 30310

Über die Umlagerung zwischen einigen isomeren Glukosederivaten und die Mutarotation der Zuckerarten. Bemerkung hierzu von C. Tauret. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (97-108); **53**, 1905, (692). [1810 7000 7300]. 30311

v. Holleman, A[rnold] F[rederik].

Junius, Adolf. Beiträge zur Kenntnis der Molybdate. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1905, (40). 22 cm.; [Auszug] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (428-448). [0480 7250]. 30312

Juon, Eduard. Ueber Probenahmen in metallurgischen Betrieben. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1544-1548, 1571-1577). [6500]. 30313

Justin-Mueller, Ed. Ueber Färbervorgänge. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (14-16). [5000]. 30314

Ueber Färbervorgänge. A. Absorptionsfärbervorgänge. B. Adhäsionsfärbervorgänge. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (862-874). [5000 7150]. 30315

Justus, J. Ueber Arsenvergiftung auf Grund einer mikrochemisch-histologischen Methode. [In: 5. Intern. Dermatologen-Kongr. Bd 2. Tl 1.] Berlin (A. Hirschwald), 1905, (509-511). [6100]. 30316

Ueber Quecksilbervergiftung. [In: 5. Intern. Dermatologen-Kongr. Bd 2. Tl 1.] Berlin (A. Hirschwald), 1905, (514-521). [6100]. 30317

[**Kablukov, Ivan Aleksějevič.** Каблукъ, И. А. О температурахъ плавленія смѣсей AlBr_3 и SnBr_4 .

[Sur les températures de fusion des mélanges de AlBr_3 et SnBr_4 .] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 4). [0120 0720 7200]. 30318

[**Kablukov, Ivan Aleksějevič.** Каблукъ, И. А. О дѣйствиі алюминія на SnI_4 и SnBr_4 . [Action de l'aluminium sur le SnI_4 et sur le SnBr_4 .] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 5). [0720 7200]. 30319

О соединеніи KBr съ AlBr_3 . [Combinaison du KBr avec le AlBr_3 .] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 5). [0120 0420 7200]. 30320

Исслѣдованіе Вантъ-Гоффа и его сотрудниковъ надъ условіями образованія Стассфуртскихъ соляныхъ залежей. [Les recherches de Van't Hoff sur la formation des sels de Stassfurt.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (131-173, II). [0100]. 30321

Владимиръ Васильевичъ Марковниковъ, біографическія свѣдѣнія и краткій очеркъ научныхъ работъ. [Notice biographique sur V. V. Markovnikov.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (247-303, av. 1 portr.). [0010]. 30322

[Solomonov, A. et Galin, A.] Соломоновъ, А. и Галинъ, А. Объ упругости и составѣ пара растворовъ въ водномъ этиловомъ спиртѣ. [Sur la pression et la composition de la vapeur des dissolutions dans l'alcool éthylique aqueux.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (573-581). [1210 7150]. 30323

Kadiera, Victor. Ueber die Einwirkung von Schwefelsäure auf Diphenylamin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3575-3578). [1330 1630]. 30324

Kämmerer, Heinrich v. Dieckmann, W[alter].

Kämmerer, P. v. Böcker, E.

Kämpfer, Th. Tabelle zur Berechnung des Magnesiumpyrophosphats auf Phosphorsäure auf Grundlage der vom 1. Januar 1903 an geltenden internationalen Atomgewichte. (Koëffizient 0,637572). Die Tabelle gibt für alle Gewichtsmengen von 0,0001 g bis zu 0,1000 g $\text{Mg}_2\text{P}_2\text{O}_7$ direkt die entspre-

chenden Gewichtsmengen P_2O_5 in Grammen an. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, Beilage, (1-25). [6000]. 30325

Kahl, Richard. Ueber die Paarung von Säurehydraziden mit Zuckerarten. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **54**, 1904, Techn. Tl. (1091-1119). [1300 1800]. 30326

Kahlbaum, Georg W. A. Notiz über die verzerrten Bilder, welche durch Radiumbromid auf der photographischen Platte hervorgerufen werden. [Notiz zu der Arbeit von Josef Petri.] Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (1009-1011, mit 1 Taf.). [7300]. 30327

——— Zur Wertung der phlogistischen Chemie. Chem. Novitäten, Leipzig, **2**, 1905, (1-5). [0010]. 30328

——— Aktinautographie. Vorl. Mitt. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (27-29). [0100]. 30329

——— Sur les variations de densité provoquées par le passage à la filière. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (537-548). [7100]. 30330

——— Justus von Liebig und Friedrich Mohr. Eine Einleitung zu ihrem Briefwechsel. Mitt. Gesch. Med., Hamburg, **3**, 1904, (8-30). [0010]. 30331

——— Jöns Jacob Berzelius und Humphry Davy. Mitt. Gesch. Med., Hamburg, **3**, 1904, (277-290). [0010]. 30332

——— Ueber die Veränderlichkeit des spezifischen Gewichtes beim Ziehen, Walzen, Pressen und Tordieren von Drähten. Vortrag. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (516-520). [7100]. 30333

——— Variations of specific gravity. [Translation.] Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep., **1904**, 1905, (11+261-266). Separate. 245 cm. [7100]. 30334

——— Justus von Liebig und Friedrich Mohr in ihren Briefen von 1834-1870. Ein Zeitbild. Hrsg. und mit Glossen, Hinweisen und Erläuterungen versehen in Gemeinschaft mit Otto Merekens und W. J. Baragiola. (Monographien aus der Geschichte der Chemie hrsg. von Georg W. A. Kahlbaum. H. 8.) Leipzig (J. A. Barth), 1904, (I.VIII+274, mit 2 Portr.). 22 cm. 8 M. [0010]. 30335

Kahlbaum, Georg W. A. und Räber, Siegr. Die Konstante der inneren Reibung des Ricinusöls und das Gesetz ihrer Abhängigkeit von der Temperatur. Halle, Nova Acta Leop., **84**, 1905, (203-308, mit 6 Taf.). [7150]. 30336

——— und **Steffens, Max.** Ueber die spontane Einwirkung von Metallen auf die empfindliche Schicht photographischer Platten bei Vermeidung jedes direkten Kontaktes. Vortrag. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (53-60). [7300 7350 0100]. 30337

——— und **Sturm, E.** Über die Veränderlichkeit des spezifischen Gewichtes. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (217-310). [7100]. 30338

Kahlenberg, Louis. Recent investigations bearing on the theory of electrolytic dissociation. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (42-64, with discussion); Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, (214-229). [7250]. 30339

——— The theory of electrolytic dissociation. (A rectification of the "correction" by Professor Harry C. Jones.) Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (662-664). [7250]. 30340

——— Über das Problem der Lösungen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1081-1083). [7150]. 30341

——— and **Schlundt, Herman.** On the liberation of hydrogen during the action of sodium on mercury. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (257-259). [0380 7050]. 30342

Kahrs, E. Krystallographische Verhältnisse des Acetamid, Acetanilid und ihrer Homologen. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (475-494). [7100 1310 1630]. 30343

Kail, Joh[ann] A. Aus dem chemischen Laboratorium der Realschule. Ueber einige Unterrichtsbeihilfe. Jahresbericht der K. K. Staats-Realschule im I. Gemeindebezirke Wiens. **44**, 1904-1905. Wien, 1905, (9 27). [0050]. 30344

Kaiser, Robert. Sur quelques dérivés de l'acide 3, 5 dinitro-4-chlorobenzoïque et sur une nouvelle dinitrodiphénylamine. Genève, Thèse sc. 1903-1904. Genève, 1904, (40). 8vo. [1330 1630]. 30345

——— r. Kehrman, F.

Kaiser, Wilhelm. Über die Beziehungen zwischen Druck und Brechungsexponent der Gase bei Drucken unterhalb einer Atmosphäre. Diss. Münster i. W. Brilon (Druck v. J. Meyer), 1903, (45, mit 1 Taf.). 12 cm. [7300].

30346

Kalähne, A[lfred]. Ueber die Strahlung des Chininsulfates. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (450–472). [3010 7300].

30347

——— Einige Eigenschaften der Strahlung des Chininsulfates. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (778–779). [3010 7300].

30348

Kalb, Ludwig. Über Diphenochimon und Derivate des Diphenochinonimins. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1905, (86). 23 cm. [1530 1720 5020].

30349

——— v. Willstätter, Richard.

Kalecsinszky, Sándor. Közlemények a magyar királyi Földtani Intézet kémiai laboratóriumából. [Mitteilungen aus dem chemischen Laboratorium der königl. ung. geologischen Anstalt.] Földt. Int. Évi Jelent., Budapest, **1904**, 1905, (277–278). [0020].

30350

[**Kalikinskij, G.**] Калининский, Г. О теплоемкостях водных растворов. [Sur la chaleur spécifique des dissolutions aqueuses.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 325–337). [7200].

30351

[**Kališev, A.**] Калишевъ, А. Получение и свойства α -этил- β -куменил-этиленмолочной кислоты. [La préparation et les propriétés de l'acide α -éthyl- β -cuményléthylène lactique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (905–910). [1330].

30352

Kamerlingh Onnes, H[eike]. Methoden en hulpmiddelen in gebruik bij het cryogenen laboratorium. IX. Het zuiveren van gassen door afkoeling gepaard met samendrukking in 't bijzonder het bereiden van zuivere waterstof. [Methods and apparatus used in the cryogenic laboratory. IX. The purifying of gases by cooling combined with compression, especially the preparing of pure hydrogen.] Amsterdam, Versl. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (157–160), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (82–85), (English). [0360].

30353

Kanitz, Aristides. Ueber Pankreassteapsin und über die Reaktionsgeschwindigkeit der mittels Enzyme bewirkten Fettspaltung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (482–491). [1300 7050 8010].

30354

——— Ueber den Einfluss der Temperatur auf die Kohlendioxyd-Assimilation. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (689–690). [8030].

30355

Kanter, Erhard Hans. Die Konstitutionstheorie von Zement. ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (41–43). [0220].

30356

——— v. Jordis, Eduard.

Kapff, Sigmund. Untersuchungen über das Beizen der Wolle mit saurem chromsaurem Kali. Leipziger Monatsschr. Textilind., **19**, 1904, (664–666, 731–735, 805–806). [5000].

30357

Kappen, H[ubert]. Mineralbildung in schnellbindenden Portlandzementen. ThonindZtg, Berlin, **28**, 1904, (1345–1346). [0220].

30358

——— Das Zerrieseln kalkbasischer Silikmassen und der Zusammenhang zwischen den Portlandzementmineralien Felit und Belit. ThonindZtg, Berlin, **29**, 1905, (370–373). [0220].

30359

——— Beitrag zur Mikroskopie des Portlandzementes. ThonindZtg, Berlin, **29**, 1905, (1261–1262). [6500].

30360

Karaoglanoff, Z. Über Oxydations- und Reduktionsvorgänge bei der Elektrolyse von Eisensalzlösungen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (489–496). [0320 0930 7250].

30361

Kareff, N. v. Doyon, N.

Karfunkel, [Arthur]. Schwankungen der Mineralbestandteile in natürlichen Quellen. Ein Beitrag zur Frage der Quellenbeobachtungen. Vortrag . . . Balneol. Ztg, Berlin, **16**, 1905, Wiss.-techn. Tl, (13–15). [6500].

30362

Karlik, V. Apparat zur Gasanalyse. Zs. Zucklud., Prag, **29**, 1904–5, 1905, (233–235). [0910].

30363

Karlovsky, Geyza. Az altatáshoz használt kloroform tisztaságának fontossága. [Über die Wichtigkeit der Reinheit des Chloroforms bei der Anaesthesie.] Gyógyysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (68–69). [6500].

30364

- Kasansky**, Alexander. Über das Verhalten von Bernsteinsäureäthylester zu Jodäthyl in Gegenwart von Zink. Synthese des γ -Diallylbutyrolaktons und seine Eigenschaften. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (249-257). [1310 1320 1910]. 30365
- Kasarnowski**, H. v. Wöhler, Lothar.
- Kaschinsky**, Paul. Zur Frage über die Trennung des Eisens und Aluminiums von Mangan, Kalzium und Magnesium bei der Analyse von Pflanzenasche. (Vorl. Mitt.) J. Landw., Berlin, **53**, 1905, (179-185). [6200 6500]. 30366
- Kasja**, L. Die Rauchgase des Zementringofens. ThonindZtg., Berlin, **27**, 1903, (1740-1742). [6400]. 30367
- Kassner**, Georg. Ueber Selbstreinigung einer eisenhaltigen Manganlösung. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (407-409). [0470 0320 7050]. 30368
- Pharmazeutische Präparate. Chem. Zs., Leipzig, **3**, 1903-4, (16-18, 43-44, 334-336, 361-363, 735-736, 757-760). [0100 1000 6500]. 30369
- Über Oxydationserscheinungen, Autooxydation und die Bildung von Peroxyden. Münster, Jahresber. Prov-Ver. Wiss., **33**, 1905, (115-117). [0550 7050]. 30370
- Eigenschaften flüssigen Sauerstoffs. Münster, Jahresber. Prov-Ver. Wiss., **33**, 1905, (128-130). [0550]. 30371
- Über einige Oxydationserscheinungen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II. 1, 1905, (187-189); Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1851-1856). [7050 1910 0550]. 30372
- Über ein neues Doppelsaccharat. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II. 1, 1905, (189-190). [1820]. 30373
- Kassowitz**, [Max]. Die Kohlensäureassimilation vom Standpunkte des Metabolismus. Natw. Rdsch., Braunschweig, **20**, 1905, (417-421). [8030]. 30374
- Kastle**, J. H. and **Kelley**, Walter Pearson. On the rate of crystallization of plastic sulphur. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (483-503). [0660 7100]. 30375
- and **Smith**, Claude Robert. On the oxidation of sulphocyanic acid and its salts by hydrogen peroxide. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (376-385). [1310 7050]. 30376
- Katayama**, Masao. Nigen kyō Den-kaisitsu no Heikō ni tsuite. [On the equilibrium in strong binary electrolyte.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **26**, 1905, (420-443). [7050]. 30377
- Katayama**, T. Is the availability of phosphoric acid in bone dust modified by the presence of gypsum? Tokyo, Bull. Coll. Agric., **4**, 1905, (353-360). [8030]. 30378
- Kattwinkel**, Paul. Über die Einwirkung von Ammoniumpersulfat und anderer Oxydationsmittel auf die Tolu-nitrile. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1905, (63). 22 cm. [1330]. 30379
- Katz**, J. Verbesserte Saugtrichter mit lose eingelegter Filterplatte. Chem-Ztg., Cöthen, **29**, 1905, (489); Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (347-348). [0910 6000]. 30380
- Büretten mit angeschnittenem Trichter. Pharm. Ztg., Berlin, **49**, 1904, (27). [6000]. 30381
- Kauffmann**, Hugo. Der moderne Stand der Benzoltheorie. Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (289-290, 313-315). [7000 1130]. 30382
- Ueber die Erforschung der Fluoreszenz. ChemZtg., Cöthen, **29**, 1905, (1032-1034). [7300]. 30383
- Ueber Fluoreszenz. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **1** (1904), 1905, (339-345). [7300]. 30384
- Radiumforschung und Al-chemie. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **61**, 1905, (LI-LIII). [0620]. 30385
- Über den Zusammenhang zwischen Fluoreszenz und chemischer Konstitution. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76** (1904), II. 1, 1905, (66). [7000 7300]. 30386
- Ueber die Aufspaltung der Elemente. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1393-1397). [7000 7300]. 30387
- und **Beisswenger**, Alfred. Untersuchungen über das Ringsystem des Benzols. (VII. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (789-793). [1130 1530 7000 7300]. 30388

Kauffmann, Hugo und Beisswenger, Alfred. Zu Kehrman's Deutung des Fluoreszenzwechsels. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (793-794). [7300].

30389

——— Lösungsmittel und Fluoreszenz. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (350-354). [7300 7250].

30390

——— und **Grombach, Ad.** Untersuchungen über das Ringsystem des Benzols. (VIII. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (794-801). [1130 7000 7300 1530 1230].

30391

——— Zur Kenntniss der Triphenylcarbinole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2702-2706). [1230].

30392

Kauffmann, Paul. Umwandlung und Löslichkeit von Mischkrystallen aus Ammoniumnitrat und Kaliumnitrat. Diss., Freiburg i. B. Dresden (Druck v. Lehmann), 1903, (37, mit 3 Taf.). 22 cm. [0420 0490 7100 7150].

30393

Kaufler, F. v. Gnehm, R.

Kaufmann, A. v. Koppel, I[wan].

Kaufmann, H. v. Spiegel, L[eopold].

Kaufmann, J[oh.]. Zur Frage der quantitativen Pepsinbestimmung nach Mette (Modifikation Nirenstein-Schiff). Arch. Verdauungskrankh., Berlin, **9**, 1903, (562-570). [8010].

30394

——— C. Hemmingsens Thermoregulator beim Vorwärmen und Pasteurisieren. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (21-26). [0910].

30395

Kaufmann, W[alter]. Eine rotierende Quecksilberluftpumpe. Zs. Instrumentenk., Berlin, **25**, 1905, (129-133). [0910].

30396

Kausch, O. Neuerungen auf dem Gebiete der Erzeugung des Ozons auf elektrischem Wege. Electroch. Zs., Berlin, **12**, 1905, (69-71, 91-96). [0550 0930].

30397

——— Verfahren und Apparate zur Verflüssigung von Luft beziehungsweise Zerlegung der letzteren in ihre Bestandteile. Zs. komprim. Gase, Weimar, **8**, 1904, (45-53, 57-65, 73-75). [7200 0910].

30398

——— Die Verwendung flüssiger Luft. Zs. komprim. Gase, Weimar, **8**, 1904, (89-95). [0930 7200].

30399

Kausch, O. Die Herstellung, Verwendung und Aufbewahrung von flüssiger Luft. Unter besonderer Berücksichtigung der Patent-Literatur zusammengestellt. 2. Aufl. Weimar (C. Steinert), 1905, (VIII + 224). 21 cm. 3,75 M. [0930 7200].

30400

Kausser, H[einrich]. Die Veränderlichkeit der Wellenlängen in Funkenspektren. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (308-310). [7300].

30401

Kaute, Lothar. Über das 1-p-Tolyl-2,3-dimethyl-2,5-thiopyrazol oder Tolythiopyrin. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1903, (47). 21 cm. [1940 1930].

30402

Kautzsch, Karl v. Fischer, Emil.

Kavan, Jos[ef]. O destillační a rektifikační aparátch soustavy Guillaumovy. [Über Destillations- und Rektifikations-Apparate des Guillaumeschen Systems.] Čas. Prám. Chem., Prag, **14**, 1904, (6-10, 33-39, 65-70, mit 14 Abbildg.). [0930].

30403

Kay, Francis William and Perkin, William Henry jun. Experiments on the synthesis of the terpenes. Part V. Derivatives of *ortho*-cymene. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1066-1083); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (216). [1130 1140 1230 1240 1340].

30404

Kaye, Frederick v. Schidrowitz, Philip.

Kayeriyama, Nobuyoshi. Chikkan nai no Gas ni tsukite. [On the gases in the bamboo stem.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **26**, 1905, (333-357). [8030].

30405

Kayser, H[einrich]. Handbuch der Spektroskopie. Bd 3. Leipzig (S. Hirzel), 1905, (VIII + 604, mit 3 Taf.). 26 cm. 38 M. [7300].

30406

Kayser, R. Ist im Pfeffer ein flüchtiges Alkaloid vorhanden? Zs. öfl. Chem., Plauen, **10**, 1904, (137-138). [3010].

30407

Kazaneckij, P. v. Melikov, P.

Kazay, Endre. A galénusi gyógykészítmények vizsgálata a színekélelemzés módszereivel. [Untersuchung der Galenischen Mittel mittelst der Methoden der Spektralanalyse.] Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (291-295, 309-311, mit 8 fig.). [6500].

30408

Kazay, Endre. Egyszerű képlet a spektrumvonalak hullámhosszának meghatározására a különböző skálájú spektroszkópokhoz. [Eine einfache Formel zur Bestimmung der Wellenlänge der Spektrallinien für Spektroskope verschiedener Skalen.] Magy. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (74-75). [7300]. 30409

Kebler, Lyman F. Pharmaceutical chemistry. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (512-517). [6500]. 30410

Kehrmann, F. Ueber Azoxonium-Verbindungen. (2. Mitt.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2952-2962); (3. Mitt.). *l.c.*, (3604-3607). [1940 5020]. 30411

Ueber farbige und farblose Diimine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3777-3778). [1630 5000]. 30412

und **Duttenhöfer**, A. Ueber die Sulfin-Basen der aromatischen Reihe. (1. Vorl. Mitt.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4197-4199). [1230]. 30413

und **Gottrau**, H. de. Ueber die Einwirkung von Hydroxylaminchlorhydrat auf Naphthphenazoxon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2574-2578). [1940 5020]. 30414

und **Kaiser**, Robert. Ueber ein neues Dinitro-diphenylamin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3778-3779). [1630]. 30415

Keil, G. v. Auwers, K[arl].

Keil, H. Ueber Zusammensetzung obergäriger Süßbiere nach Untersuchungen im analytischen Laboratorium der V[ersuchs- und] L[ehranstalt für] B[raucerei]. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **6**, 1903, (558-564). [6500]. 30416

Die im April bis Dezember 1903, Januar und Februar 1904 untersuchten Biere. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (288-289, 306, 340-341, 373-374, 428, 479-480, 553-554, 602-603); **21**, 1904, (55-57, 105-106, 154-156). [6500]. 30417

Die im März-Dezember 1904 und Januar-November 1905 untersuchten Biere. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (265-267, 298-299, 373-374, 501-502, 523-525, 586-588, 689-691, 771-773, 819-820); **22**, 1905, (31-36, 125-127, 177-178, 228-230, 263-

265, 364-366, 412-414, 446-448, 501-503, 622-623, 696-697, 770-772). [6500]. 30418

Keil, H. Über die Einwirkung von Kochsalzlösung auf Kupferrohr. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (495). [0290]. 30419

Japanische Biere. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (555-557). [6500]. 30420

Versuche, aus Wässern mit hohem Gehalt an kohlensaurer Magnesia bei gleichzeitig hohem Gipsgehalte die kohlensaure Magnesia durch Zusatz von Kalkmilch zu entfernen. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (665-666). [0360]. 30421

Keimatsu, Shōzaemon. Sanzai no Seibun ni tsuite. (Yohō). [Preliminary report on the constituents of cedar timber, *Cryptomeria japonica*, Don.] Tokyo, Kwag, Kw. Sh., **26**, 1905, (315-333); Tokyo, Ni. Yak. Kw. Z., **1905**, (189-203). [1140]. 30422

Kekulé, Aug. Über die Konstitution und die Metamorphosen der chemischen Verbindungen und über die chemische Natur des Kohlenstoffs. Untersuchungen über aromatische Verbindungen. Hrsg. von A. Ladenburg. (Ostwald's Klassiker der exakten Wissenschaften. No. 145). Leipzig (W. Engelmann), 1904, (89, mit 1 Taf.). Svo. 1,40 M. [7000 1000]. 30423

Keller, Franz. Ueber Perkobaltmolybdate. Bern, Phil. Diss. 1903-1904. Bern, 1904, (33 + 1). Svo. [0260]. 30424

Keller, Oskar. Neues aus dem Gebiete der pharmazeutischen Chemie. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (497-498). [6500]. 30425

Pharmazeutische Chemie. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (542). [6500]. 30426

Neuere Arbeiten auf dem Gebiete der pharmazeutischen Chemie. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (80-81). [6500]. 30427

Keller, Wilhelm. Ueber die Alkoholmetrie und deren Anwendung bei der Destillation. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (32-33, 39, 60-61). [6500]. 30428

Ueber die Wichtigkeit der Jodprobe in der Spiritus- und Hefe-

fabrikation. Ztg SpiritInd., Leipzig, **4**, 1903, (269-270, 281-282). [6500].

30429

Keller, Wilhelm. Ueber chemische Kartoffelanalysen. Ztg SpiritInd., Leipzig, **6**, 1905, (2-3, 25-26). [6500].

30430

— Ueber das Brantwein-brennen aus Mohrrüben. Ztg SpiritInd., Leipzig, **6**, 1905, (253-254, 265-266). [6500].

30431

Kelley, Walter Pearson v. Kastle, J. H.

Kellner, O. Ueber den Nährwert der Rauhfutterstoffe, nach mehrjährigen an der kgl. landw. Versuchsstation zu Möckern ausgeführten Untersuchungen. Vortrag. D. landw. Presse, Berlin, **30**, 1903, (397-398). [6500].

30432

— Der Preis der verdaulichen Nährstoffe in Handelsfutterstoffen. (Rückstände der Oelfabrikation, Mälerei, Spiritus- und Zuckerfabrikation usw.) Sächs. landw. Zs., Dresden, **51**, 1903, (993-996). [6500].

30433

— **Emmerling**, [A.] und **Loges**. Die Beschlüsse der internationalen Kommission des V. Kongresses für angewandte Chemie bezüglich der Untersuchung der Futter- und Düngemittel. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, (250-254). [6500].

30431

Kelvin, Lord. Plan of an atom to be capable of storing an electron with enormous energy for radioactivity. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (695-698). [7300].

30435

Kemnitz, Paul Waldemar. Sulfosäuren des 1-Phenyl-3-Methyl-5-Chlor- und des 1-Phenyl-3,1-Dimethyl-5-Chlorpyrazols und einige Derivate derselben. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinströff), 1903, (38). 21 cm. [1930].

30436

Kempe, Wilhelm. Ueber das Pulenon. Diss. Göttingen. Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1903, (49). 21 cm. [1540].

30437

Kempf, R. Oxydationen mit Silberperoxyd. I. Die Oxydation von Oxalsäure. II. Die Bildung von Salpetersäure aus Ammoniumsulfat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3963-3971). [0110 0190 0930 1310 5500].

30438

— Oxydation von Ammoniak mittels Alkalipersulfat in alkalischer

Lösung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3972-3974). [0490 0930].

30439

Kendall, Lily Miller and **Richards**, Ellen H. Permanent standards in water analysis. Contributions from the Laboratory of sanitary chemistry, No. 8. in Tech. Q. and Proc. Soc. Arts., Boston, Mass., **17**, 1904, (277-280, with text fig.). [6500].

30440

Kent, N[orton] A[dams]. The relative positions of the arc and spark lines of the spectra of titanium and zinc. [Abstract.] Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev., New York, N.Y., **20**, 1905, (387-388). [7300].

30441

Keppeler, Gustav. Studien über den Hargreaves-Sulfatprozess. Chem. Ind., Berlin, **28**, 1905, (173-178, 198-204, 226-232). [0500 0660].

30442

— Beiträge zur Kenntnis der Azetylenreinigung. Hl. Mitt. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (684-687); Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **9**, 1905, (237-241). [1120].

30443

— Zur Bestimmung des Acetons nach der Jodoformmethode. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (461-465). [6300].

30444

— Prüfung des Acetylens auf Verunreinigungen. Vortrag. Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **9**, 1905, (233-234). [6500].

30445

Kern, Sergius. Some experiments on copper pipes. Chem. News, London, **91**, 1905, (91). [0290].

30446

Kershaw, John B. C. Die elektrolitische Chloratindustrie. Ins Deutsche übertragen von Max Huth. (Monographien über angewandte Elektrochemie. Bd 19.) Halle a. S. (W. Knapp), 1905, (IX+124). 25 cm. 6 M. [0250 6500 7250].

30447

— The use of aluminium as an electrical conductor. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1901, (746-752). [0120].

30448

Kersten, M. v. Doebner, O[skar].

Kessler, Jakob. Ueber die Trennung von Aminbasen mit Hilfe von Benzolsulfochlorid und Kalilauge und über einige substituierte Benzolsulfamide. Diss. Freiburg i. B. (Druck v. E. Kuttroff), 1903, (52). 22 cm. [1330 1600 6300].

30449

Kessler, Jakob v. Hinsberg, O.

Kessler, L. Sur la concentration de l'acide sulfurique. *Monit. sci. Quesn.*, Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (557-560). [0660]. 30450

Kessner, A. Einiges über den Einfluss der Wärmebehandlung auf die Festigkeitseigenschaften von weissem Eisen. *Dinglers polyt. J.*, Berlin, **319**, 1904, (382-384). [0320]. 30451

Kestner, E. v. Petrenko-Kritschenko, F[arel].

Kette, Alfred. Ein neues Tiegel-dreieck (Glühring). *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (1208-1209). [0910]. 30452

Kettembeil, Wilhelm. Studien über elektrolytische Amalgambildung und Versuche zur Metalltrennung durch Amalgambildung. *Diss.*, Göttingen. Leipzig (Druck v. Metzger & Wittig), 1903, (49). 22 cm. [0380 0930 6200 7250]. 30453

——— *v. Nissenson, H.*

Kettler, Engelbert. Zur gewichts-analytischen Bestimmung des Calciums. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **17**, 1904, (1488-1489). [6200]. 30454

Kettner, O. v. Placidi, M.

Khotinsky, E[ugène]. Convertissement directement du N-phénylpyrrol $C_{10}H_9N$, en N-phénylpyrrolidine $C_{10}H_{13}N$. *Arch. Sci. Phys.*, Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (119). [1930]. 30455

——— Sur la bromuration et la réduction des pyrrols. Genève, Thèse sc. 1903-1904. Genève, 1904, (18). Svo. [1930]. 30456

——— *v. Pictet, A.*

Kickton, A. Untersuchung getrockneter Aprikosen. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **8**, 1904, (675-678). [6500]. 30457

Kiebitz, F. v. Behn, U[rich].

Kielbasinski, W. Nachweis von Antimon auf der Faser. *Textiltzg*, Braunschweig, **1**, 1903, (77). [6100]. 30458

——— Eine neue Reaktion der Phenolphthaleinfarbstoffe auf der Faser. *Textiltzg*, Braunschweig, **1**, 1903, (95-96). [6150 5020]. 30459

——— Hydrosulfit als Reagens. *Textiltzg*, Braunschweig, **1**, 1903, (100-101). [6000]. 30460

Kielbasinski, W. Ueber die Kombination von Gelbholzextrakt mit Diazoverbindungen. *Textiltzg*, Braunschweig, **1**, 1903, (109). [5020]. 30461

Kiesel, K[arl]. Ueber weitgehende Specificität einiger Verdauungsfermente. *Arch. ges. Physiol.*, Bonn, **108**, 1905, (343-368). [8010]. 30462

——— Ueber ein neues Verfahren der quantitativen Bestimmung kleiner Mengen einwerthiger Phenole. *Monatshefte Thierheilk.*, Stuttgart, **15**, 1903, (84-93). [6300]. 30463

——— Neues über Fermente und Antifermente. *Stuttgart, Jahreshfte Ver. Natk.*, **60**, 1904, (LXXIX-XCIV). [8010]. 30464

Kieser, August Jean. Beiträge zur Kenntnis des Siliciums. *Diss.* Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1905, (45). 23 cm. [0710 7000]. 30465

——— *v. Manchot, W[ilhelm].*

Kieser, Karl. Über die sensibilisirenden Eigenschaften einiger Farbstoffe einer neuen Farbstoffklasse. *Zs. wiss. Phot.*, Leipzig, **3**, 1905, (6-15); *Phot. Wochenbl.*, Berlin, **31**, 1905, (181-183, 203 205, 210-213). [7350]. 30466

——— Beiträge zur Chemie der optischen Sensibilisation von Silber-salzen. *Diss.* Freiburg i. B. (Speyer & Kaerner), 1904, (96). 21 cm. [0110 7300]. 30467

Kiesewetter, W. Ein Quecksilberfilter mit Kompression. *Zs. physik. Unterr.*, Berlin, **18**, 1905, (350-351). [0380 0910]. 30468

Kikuchi, Y. v. Hueppe, F[erdinand].

Kiliani, H[einrich]. Ueber Digitalonsäure. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (3621-3623). [1310]. 30469

——— Ueber Digitoxose. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (4040-4043). [1810]. 30470

——— Ueber Digitonin. *Arch. Pharm.*, Berlin, **243**, 1905, (5-12). [1850]. 30471

——— und **Herold, F.** Ueber Dioxy-propenyltricarbonsäure und α , γ -Dioxy-glutarsäure. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (2671-2676). [1310]. 30472

——— und **Loeffler, P.** Constitution der Metasaccharinsäure. *Berlin,*

Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2667-2670). [1310 1320 1810]. 30473

Kiliani, H[einrich] und **Loeffler**, P. Ueber Dioxoglutar säuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3624-3626). [1310]. 30474

Killing, C. Zur Theorie des Gasglühlichts. [Lichtemission der seltenen Erden.] Schillings J. Gasbeleucht., München, **46**, 1903, (445-450). [7300 0100]. 30475

Kind, W. v. Stollé, R[obert].

King, A. S. Some effects of change of atmosphere on arc spectra with reference to series relations. [Extract from dissertation, Ph.D., University of California.] Astroph. J., Chicago, Ill., **18**, 1903, (129-150). [7300]. 30476

— A study of the causes of variability of spark spectra. Astroph. J., Chicago, Ill., **19**, 1904, (225-238, with pl.). [7300]. 30477

— A detailed study of the line spectrum of copper. Astroph. J., Chicago, Ill., **20**, 1904, (21-40). [0290 7300]. 30478

— Ueber Emissionsspekttra von Metallen in elektrischen Ofen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (360-381). [7300]. 30479

Kinoshita, Kumakichi. Seishu chu "Chinosol" no Kenshutsuhō. [A test for chinosol, potassium oxyquinoline sulphate, in "sake".] Tokyo, Ni. Yak. Kw. Z., **1905**, (683-687). [6150]. 30480

Kionka, H[einrich]. Ueber natürliche und künstliche Mineralwässer. Vortrag . . . Balneol. Ztg, Berlin, **14**, 1903, 231-233, 237-239). [6500]. 30481

Kipke, Friedrich. Über Kondensationsprodukte von Piperonal und Piperonylacrolein. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1904, (56). 21 cm. [1130 1910]. 30482

Kippe, Otto. Ueber Synthesen, Umlagerungen und Aufspaltungen der phenylierten Cumarone und Cumarane. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1904, (140). 21 cm. [1910]. 30483

— v. Stoerner, R[ichard].

Kippenberger, C[arl]. Neue Apparatformen für die chemische Laboratoriumspraxis. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, 1021-1025). [0910]. 30484

Kipper, Hermann. Ueber die Verwendung von Phenyläther bei der Friedel-Crafts'schen Reaction. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2490-2493). [1230 5500 1630 1330 1530]. 30485

— v. Ullmann, Fritz.

Kipping, Frederic Stanley. Isomeric salts of the type $NR_1R_2H_3$. A correction. Isomeric forms of *d*-bromo- and *d*-chlorocamphorsulphonic acids. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (628-638); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (124-125). [1340 1640 7000]. 30486

— Organic derivatives of silicon. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (65-66). [2000]. 30487

— Isomerism of α -bromo- and α -chloro-camphor. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (125-126). [1540 7000]. 30488

— and **Hunter**, Albert Edward. *l*-Phenylethylamine. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (126-127). [1630]. 30489

Kircher, Adolph. Ueber die mydriatisch wirkenden Alkaloide einiger Daturaarten. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (309-328). [3010]. 30490

Kirchhoff, Franz. Beiträge zur Bestimmung der Molekulargröße des Jods in seinen Lösungen. Diss. Leipzig. Plauen i. V. (Druck v. E. Schäfer), 1902, (58). 21 cm. [0390 7100]. 30491

Kirchner, Ferdinand. Untersuchungen über die optischen Eigenschaften entwickelter Lippmannscher Emulsionen. Diss. Leipzig. Jena (Druck v. B. Vopelius), 1903, (40, mit 2 Taf.). 21 cm. [7300 7350]. 30492

Kirkby, P. J. The union of hydrogen and oxygen at low pressures through the passage of electricity. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, (171-185). [0360 0550 7250]. 30493

— The union of hydrogen with oxygen at low pressures caused by the heating of platinum. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (167-176). [0360 0550]. 30494

Kirpitschnikoff, S. Die Oxydation der höheren Homologen des Anilins auf der Faser. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (233-234); Textiltztg, Braunschweig, **3**, 1905, (499-500). [1630 5020]. 30495

Kirschner, Aage. Bestimmung des Butterfettes neben Kokosfett in Margarine. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (65-70). [6500]. 30496

Kirschner, M. v. Löffler, Karl.

Kirschten, C. v. Ost, H.

Kirsten, Arthur. Ein Beitrag zur Kenntnis des Leistungsvermögens des in den nordwestlichen Marschen gezüchteten und gehaltenen friesischen Milchschafes. [Zusammensetzung der Milch.] Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (145-155, 193-202). [6500]. 30497

[**Kisnemskij**]. Киснемскій. О соотношении между составомъ кислотной смеси, употребленной на пптрацію клетчатки, и стойкостью полученной пптроклетчатки. [La corrélation entre la composition des acides employés pour la nitration de la cellulose et la stabilité du coton poudre obtenu.] Artiller. Žurn., St. Peterburg, **1904**, (995-1005). [1840]. 30498

Kiss, Gyula. Vizsgálatok az erjedésgátló hatások összefüggéséről az elemek vegytani isoportjaival. [Untersuchungen über den Zusammenhang zwischen der gährungshemmenden Wirkung und den chemischen Gruppen der Elemente.] Math. Term. Ért., Budapest, **23**, 1905, (385-400). [8000]. 30499

Kisskalt, Karl. Eine neue Methode zur Bestimmung der sichtbaren Verunreinigung von Fluss- und Abwasser. [Wasser.] Hyg. Rdsch., Berlin, **14**, 1904, (1036-1038). [6500]. 30500

Beiträge zur Lehre von der natürlichen Immunität. Tl. 2. 1. Das entzündliche Oedem. 2. Ueber apathogene Bakterien. Zs. Hyg., Leipzig, **47**, 1904, (243-258). [8050]. 30501

Kissling, Richard. Zur Bestimmung des Erstarrungspunktes von Paraffinen, Paraffinmassen und ähnlichen Stoffen. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **11**, 1904, (216-217). [6500 7200]. 30502

Die Erdöl-Industrie im Jahre 1904. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (405-408). [6500]. 30503

Die Erwärmung von Mineralölen beim Schütteln mit konzentrierter Schwefelsäure. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1086-1087). [1100 6500]. 30504

Kissling, Richard. Die Beziehungen des Tabaks zur Chemie. Vortrag. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1622-1628). [3010 6500]. 30505

[**Kistiakovskij**, V. A.]. Кистяковскій, В. А. Сенсипблизаторъ и индукторъ реакціи окисленія сулемой щавелевой кислоты. [Sur un sensibilisateur et un inducteur de la réaction d'oxydation du sublimé par l'acide oxalique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 919-920). [0380 1310 7000]. 30506

Электrolитическая диссоціація. [La dissociation électrolytique.] Dictionnaire Encyclopédique, éd. F. A. Brockhaus et I. A. Efron, Tome **40**, St. Peterburg, 1904, (496-499). [7250]. 30507

Электrolитическая растворимость. [La solution électrolytique.] Dictionnaire Encyclopédique, éd. F. A. Brockhaus et I. A. Efron, Tome **40**, St. Peterburg, 1904, (499-500). [7250]. 30508

Электрoхимическій анализъ. [L'analyse électrochimique.] Dictionnaire Encyclopédique, éd. F. A. Brockhaus et I. A. Efron, Tome **40**, St. Peterburg, 1904, (592-595). [6000 7250]. 30509

Электрoхимическій эквивалентъ. [L'équivalence électrochimique.] Dictionnaire Encyclopédique, éd. F. A. Brockhaus et I. A. Efron, Tome **40**, St. Peterburg, 1904, (595-596). [7250]. 30510

Электрoхимія. [Electrochimie.] Dictionnaire Encyclopédique, éd. F. A. Brockhaus et I. A. Efron, Tome **40**, St. Peterburg, 1904, (596-618). [7250]. 30511

Kita, Toyokichi. Ueber Zusammensetzung und Preis von Fleischsorten und Wurstwaren. Arch. Hyg., München, **51**, 1904, (129-164). [6500]. 30512

Ueber die Fettbestimmung im Fleisch und Fleischwaren mittels des Gerberschen Azid-Butyrometers. Arch. Hyg., München, **51**, 1904, (165-178). [6300]. 30513

Kitt, Moritz. Ueber Elaeomargarinsäure. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **11**, 1904, (190-191). [1320]. 30514

Chinesisches Holzöl (Elaeococcaöl). Jahresbericht der Deutschen

Handelsakademie in Olmütz. . . 11,
(1904-5), 1905, (35-43). [1320].

30515

[Kizner, N. M.]. Кижнеръ, Н. М.
Присоединение синильной кислоты
къ лѣвому ментолу. [Addition de
l'acide cyanhydrique au menthone
gauche.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-
chim. Obsč., 36, 1904, (proc.-verb. 30-31).
[1540].

30516

———. Дѣйствіе брома и щелочи
на амиды α -галогенкислотъ. [Action
du brome et du potasse sur les anides
des α -acides halogénés.] St. Peterburg,
Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 36, 1904,
(proc.-verb. 1556). [1300].

30517

———. О циклобутанонѣ. [Sur
le cyclobutanone.] St. Peterburg, Žurn.
russ. fiz.-chim. Obsč., 36, 1904, (proc.-
verb. 1556-1557); 37, 1905, (106-109).
[1540].

30518

Klages, August. Hrn C[arl] Hell zur
Erwiderung. (I. II.) Betr. [Methoxyphenyl-äthyl-carbinol.] Berlin, Ber.
D. chem. Ges., 38, 1905, (912-914, 2219-
2222). [1230].

30519

———. Ueber Phenylmethyl-äthyl-
lenoxyd und seine Umwandlung in Hy-
dratropaaldehyd. Berlin, Ber. D. chem.
Ges., 38, 1905, (1969-1971). [1230
1430 1910 7310].

30520

———. Organische Synthesen mit
Hilfe der Grignardschen Reaktion.
ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (19-23).
[5500].

30521

——— und Sautter, R. Ueber
optisch-active Benzolkohlenwasserstoffe
und Phenoläther. Berlin, Ber. D. chem.
Ges., 38, 1905, (2312-2315). [1130
1230].

30522

Klar, M. Анализъ продуктовъ
и матеріаловъ сухой перегонки
дерева. Перевелъ инженеръ-технол.
Н. Н. Козловскій. [Analyse des produits
et des matériaux de la distillation
sèche du bois. Traduit par N. Kozlov-
skij.] St. Peterburg, 1904, (62), 23 cm.
[1000 6300].

30523

Klare, Otto. Was ist Aërogengas?
Gewerbl.-techn. Rathgeber, Berlin, 3,
1903, (87). [6500].

30524

Klason, Peter. Beiträge zur Kon-
stitution der Platinbasen. Ark. Kemi,
Stockholm, 1, 1904, (185-199). [0610].

30525

Klason, Peter. Zur Darstellung von
Kaliumplatinechlorür. Ark. Kemi, Stock-
holm, 1, 1904, (201-202). [0610].

30526

———. Ueber die jodometrische
Bestimmung der Phosphorsäure. [In: 5.
Intern. Kongress für angew. Chemie.
Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (221-
228). [6300].

30527

———. Ueber Cellulosebestim-
mung im Holz und speziell über Wert-
bestimmung der Sulfitcellulose. [In: 5.
Intern. Kongress für angew. Chemie.
Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (309-
311). [6300 6500].

30528

——— och Köhler, John. Kemisk
undersökning af kåda från gran. (*Pinus
abies* L.) [Chemical analysis of resin
from red pine.] Sv. Kem. Tidskr.,
Stockholm, 17, 1905, (87-96, 151-152,
157-167). [1860].

30529

Klassert, Martin. Nochmals die
Sinacidbutyrometrie. Pharm. Ztg, Ber-
lin, 50, 1905, (241). [6300].

30530

———. Ergebnisse der Prüfung
der Sichler'schen „Sinacid-Butyrome-
trie“. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin,
9, 1905, (12-15). [6300].

30531

———. Kritische Studien über die
Bestimmung der Phosphorsäure als
Magnesiumpyrophosphat bezw. Mag-
nesiumammoniumphosphat. Diss. Mar-
burg (Druck v. C. G. Hendess, Köslin),
[1903], (43, mit 5 Tab.), 22 cm. [6300].

30532

Klatt, Virgil und Lenard, P[hilipp].
Ueber die Erdalkaliphosphorie. Math.-
natw. Ber. Ungarn, Leipzig, 23, 1905,
(1-34). [7300].

30533

Klaudy, Jos. Die Mineralöle und
verwandten Produkte im II. Quartal
1904. Chem. Zs., Leipzig, 3, 1904,
(821-825); 4, 1905, (324-328, 343-345,
367). [6500].

30534

———. Ueber die Zersetzung von
Cementen durch Grundwässer. [In: 5.
Intern. Kongress für angew. Chemie.
Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (706-
707). [0220].

30535

———. Ueber die Absorption der
Thoremation. Physik. Zs., Leipzig,
6, 1905, (820-825). [0770 7300].

30536

Klausner, O. v. Decker, H.

[Kldiašvili, A.]. Клдიაшвили, А.
Дѣйствіе нѣкоторыхъ жирныхъ
кислотъ на крахмалъ. [Action de

quelques acides, gras sur l'anidon.]
St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim.
Obšč., **36**, 1904, (905-908). [1300
1840]. 30537

Klebe, H. v. Knoblauch, Ose.

Kleemann, Andreas. Untersuchungen
über Malzdiastase. Diss. k. techn.
Hochschule, München. Merseburg
(Druck v. F. Stollberg), 1905, (42). 22
cm.; Landw. Versuchstat., Berlin, **63**,
1905, (93-134). [8010]. 30538

Kleemann, R. Luft- und Transport-
pumpe. D. MechZtg, Berlin. **1905**, (81-
82). [0910]. 30539

Kleiber, Johann und **Scheffler**, Hugo.
Physik für die Oberstufe (mit Chemie
und math. Geographie). Unter beson-
derer Berücksichtigung der norddeut-
schen Lehrpläne. Ungeteilte Ausg.
München u. Berlin (R. Oldenbourg),
1905, (X+490). 22 cm. Geb. 4,80 M.
Desgl. Geteilte Ausg. Tl 1. 2. *Ibid.*
(VIII+255; I-IV, 253-490). Geb. je
2,60 M. [0030]. 30540

Klein, Arthur. Ueber das amerika-
nische Kolophonium. Allg. ChemZtg,
Lübeck, **5**, 1905, (506). [1860]. 30541

Klein, J[os.]. Versuche mit dem
Milchschmutzprüfer Patent Fliege!.
Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905,
(305-307). [6000]. 30542

Prüfungsversuche mit dem
Svea-Handseparator Nr. 8. Milchztg,
Leipzig, **33**, 1904, (692-694). [0910].
30543

Prüfungsversuche mit dem
Hansa-Separator C 1 für Handbetrieb.
Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (756-758).
[0910]. 30544

Prüfungsversuche mit
einem Handseparator Alfa-Viola (Marke
V). Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (835-
836). [0910]. 30545

Chemie. Organischer Teil.
3., verb. Aufl. (Sammlung Götschen. 38).
Leipzig (G. J. Götschen), 1905, (194). 15
cm. Geb. 0,80 M. [0030 1000].
30546

Kleine, A. Apparat zur Bestimmung
des Schwefels in Eisen und Stahl.
ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1129);
Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903,
(780-781). [6000]. 30547

Massanalytische Arsenbe-
stimmung. Stahl u. Eisen, Düsseldorf,
23, 1903, (781). [6200]. 30548

Kleine, A. Laboratoriumsapparate.
Destillationskolben zur Arsenbestim-
mung. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**,
1904, (248). [6000]. 30549

Chrom- und Manganbe-
stimmung. Stahl u. Eisen, Düsseldorf,
25, 1905, (1305-1306). [6200]. 30550

Apparat zur Schwefelbe-
stimmung. Stahl u. Eisen, Düsseldorf,
25, 1905, (1306). [6000]. 30551

Kleiner, Hedwig. Über das Verhalten
jonen-ärmer Flüssigkeiten als Konden-
satorbelegungen. Zürich, Phil. Diss.
II. S. 1904-1905. Zürich, 1904, (38, mit
3 Taf.). Svo. [7250]. 30552

Kleinstück, Martin. Ueber Konden-
sationsprodukte aus Aldehyden und
Dinitrilen. Diss. Erlangen. Borna-
Leipzig (Druck v. R. Noske), 1905,
(V+43). 22 cm. [1300 1400 1930].
30553

Kleist, H. v. Molle, B.

Klemm, P[aul.]. Chemische Wider-
standsfähigkeit des Papierses. [In: 5.
Intern. Kongress für angew. Chemie.
Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (694-
697). [6500]. 30554

Kley, P[eter]. Professor Dr. H.
Behrens †. Amsterdam, Chem. Weekbl.,
2, 1905, (131-134). [0010]. 30555

Klegl, A. Ueber die Condensation
von Benzaldehyd mit Toluol. Berlin,
Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (84-87).
[1130 1430 1230]. 30556

Ueber Phenyl-fluoren.
Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905,
(284-297). [1140 1240 1330]. 30557

Klimont, J. Gemischte Glyceride in
natürlichen Fetten. [In: 5. Intern.
Kongress für angew. Chemie. Bd 2.]
Berlin (D. Verlag), 1904, (589). [1300].
30558

Kling, André. Sur l'oxydation de
l'acétol. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**,
1904, (740-742). [1210]. 30559

Sur la chloration de la
méthyléthylcétone. Paris, C.-R. Acad.
sci., **140**, 1905, (312-314). [1510].
30560

Sur les hydrates d'acétol.
Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1040-
1042). [1210]. 30561

Action des alcalis sur les
solutions aqueuses d'acétol. Paris, C.-R.
Acad. sci., **140**, 1905, (1256-1259).
[1210]. 30562

Kling, André. Propionylcarbinol et dérivés. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1345-1347). [1210 1510].

30563

——— Sur le méthylacétylcarbinol. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1456-1458). [1210 1510].

30564

——— Contribution à l'étude des alcools cétoniques. Thèse de la faculté des sciences de Paris, 1905, (194, av. 1 pl.). 25 cm. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **5**, 1905, (471-559). [1210].

30565

Kling, M. Ueber Melasse und Melassemischfutter. Landw. Bl., Speyer, **1902**, (178-180). [6500].

30566

——— Ueber Kalkdüngung und ihre Bedeutung für die pfälz. Landwirtschaft. Landw. Bl., Speyer, **1902**, (195-198, 205-208). [6500].

30567

——— Ueber die Ergebnisse der Untersuchungen pfälzischer Böden auf ihren Kalkgehalt. 2. Bezirk Gernersheim. Landw. Bl., Speyer, **1903**, (39-43, 52-53). [6500].

30568

——— Ueber den Nährstoffgehalt verschiedener Haferorten. Landw. Bl., Speyer, **1903**, (159-160). [6500].

30569

——— Ueber Weinhefe und Weinheferückstände. Weinblatt, Neustadt a. H., **2**, 1901, (451-452); **3**, 1905, (5-6). [6500].

30570

——— v. Halenke, A.

Klinkerfues, Friedrich. Praktische Winke für die Ausführung einer leichten und bequemen Kalibestimmung. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (77-78); Zentralbl. Kunstdünger-Ind., Mannheim, **10**, 1905, (30-31). [6300].

30571

——— Weitere Folgerung aus der vereinfachten Kalibestimmungsmethode. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1085-1086). [6300].

30572

——— Phosphorsäurebestimmungen welche eine grössere Verbreitung in der analytischen Praxis verdienen. Zentralbl. Kunstdünger-Ind., Mannheim, **10**, 1905, (137-139). [6300 6500].

30573

Klippert. Die Entwicklung der Technik der Düngerindustrie. Vortrag. Chem. Ind., Berlin, **28**, 1905, (79-83). [6500].

30574

——— Die Entwicklung der Technik in der Düngerindustrie von Anfang

bis auf die heutige Zeit. (Vortrag.). Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (321-327). [6500].

30575

Klippert. Phosphorsäure in wasserlöslicher, zitratlöslicher, dreibasischer und freier Form, Methode Woy. [In: Protokoll der Sitzung der anal.-techn. Kommission des Vereins deutscher Dünger-Fabrikanten. Hamburg-Horn, 1904.] Melle i. H. (Druck v. F. E. Haag), 1905, (73-74). [6300].

30576

Klobb, T. Sur une phytostérine-alcool-bivalent. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1700-1701). [1240 1250].

30577

——— Arnistéine, phytostérine de l'*Arnica montana* L. Nancy, Bul. soc. sci., **5**, 1904, (123-127). [1250].

30578

Klöffler, H. v. Blume, G.

Klönne, Aug. Über Neuerungen im Gasfach. (Vortrag.) Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (1135-1142, 1158-1161). [6500].

30579

Klumpf, Karl. Untersuchung des Ueberganges elektrischer Ströme zwischen Flüssigkeiten und Gasen. [Faradaysches Gesetz.] Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (574-583); Diss, Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1904, (VI+44). 21 cm. [7250].

30580

Klut. Trübung des destillierten Wassers. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (526). [0910].

30581

——— Neue massanalytische Bestimmung des Jods. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (1000). [6200].

30582

Knaff-Lenz, E. von. Ueber die Chloracetylierung und Molekulargröße des Glykogens. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (293-301). [1810 7100].

30583

Knapstein, Carl. Ueber das Beizen in der Seidenfärberei. Ein Einwand gegen die Arbeit des Herrn Dr. P. Heermann: Beiztheorien und generelle Vorgänge bei den primären Metallbeizungen. Färberztg, Berlin, **15**, 1904, (218-250). [5000].

30584

Knecht, Edmund. On some constituents of Manchester soot. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **49**, 1905, No. 11, (1-10). [6500].

30585

——— Ueber Färbervorgänge. Eine Erwiderung an Herrn Justin-

Mueller. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (138-140). [5000]. 30586

Knecht, Edmund, und **Hibbert**, Eva. Das Titantrichlorid in der volumetrischen Analyse. (2. Mitt.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3318-3326). [0780 5020 6300]. 30587

Knecht, Oskar. Reaktionen von neueren künstlichen Farbstoffen auf der Faser. Färberztg, Berlin, **15**, 1904, (118-121, 131-139). [6150 5020]. 30588

Knett, J[osef]. Kritische Bemerkungen über den Werth eines physikalisch-chemischen Central-Laboratoriums, beziehungsweise solcher Untersuchungen namentlich auch für geologisch-hydrologische Fragen. Prag, SitzBer. Lotos, **52**, 1904, (15-52). [0060]. 30589

Knietsch, R. Ueber den Einfluss verdünnender Gase und des Druckes beim Schwefelsäure-Kontaktverfahren. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (614-623). [0660 7050 7150]. 30590

Ueber die spezifische und Verdampfungswärme des flüssigen Chlors. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (672-673). [0250 7200]. 30591

Die Herstellung reinen komprimierten Stickstoffs für Laboratoriumszwecke. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (673-674). [0910 0490]. 30592

Knight, E. Ueber den Blitzschutz auf Sprengstofffabriken, insbesondere Nitroglycerin- respektive Dynamitfabriken. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (436-447, mit 3 Taf.). [7200]. 30593

Knight, Nicholas. The softening of hard water by heating it under pressure. Chem. News, London, **91**, 1905, (148). [0360]. 30594

The estimation of the silica in sub-carboniferous limestone. Chem. News, London, **92**, 1905, (61-62). [6500]. 30595

Notes on the analysis of dolomite. Chem. News, London, **92**, 1905, (108-109). [6500]. 30596
(p-7195)

Knight, Nicholas. The dolomytes of eastern Iowa. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **34**, 1901, (64-66). [6500]. 30597

Knight, S. S. A rapid method for the determination of total sulphur in iron by evolution. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (84-85); The Iron and Steel Magazine, Boston, Mass., **7**, 1904, (487-488). [6500]. 30598

Knipscheer, H[ermanus] M[arius]. Iets over het onderzoek van regenwater. [Etwas über die Untersuchung des Regenwassers.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (1042-1045). [6500]. 30599

Knoblauch, Osc. Ueber die spezifische Wärme des überhitzten Wasserdampfes für Drucke bis 8 Atm. und Temperaturen bis 35° C. (Vorl. Bericht über gemeinsam mit Max Jakob angestellte Versuche.) Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (801-802). [7200]. 30600

Linde, R[ichard] und **Klebe**, H. Die thermischen Eigenschaften des gesättigten und des überhitzten Wasserdampfes zwischen 100° und 180° C. I: Bericht über die Bestimmung der Dichte des gesättigten und des überhitzten Wasserdampfes zwischen 100° und 180° C. Mitt. ForschArb. Ingenieurw., Berlin, H. **21**, 1905, (33-55, mit 1 Tab.); [Auszug] Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **49**, 1905, (1697-1705, 1743-1748). [7100 7200]. 30601

Knoch, M. v. Herz, W[alter].

Knoch, O. Kasein, seine Herstellung und Verwertung. MolkZtg, Hildesheim, **17**, 1903, (993-994, 1013-1014). [4010]. 30602

Knöll, W. v. Weinland, R[udolf] F.

Knösel, Th. Spritzflasche. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1725). [0910]. 30603

Die Begutachtung künstlicher Dünger. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1788-1791); **18**, 1905, (293-294). [6500]. 30604

Knoevenagel, E[mil]. Ueber Nitrile von Oxy- und Amido-Carbonsäuren. Antwort auf die gleichbenannte Mittheilung von H. Bucherer. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (213-217). [1300]. 30605

Knoop, F. v. Windaus, Adolf.

Knorrr, Ludwig. Ueber synthetische Basen aus Methylmorphol und Thebaol

und ihr Verhalten gegen die das Methylmorphimethin spaltenden Reagentien. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3143-3153). [3010 1610]. 30606

Knorr, Ludwig. Thebainon aus Codeinon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3171). [3010]. 30607

— **Hörlein**, H. und **Roth**, P. Ueber Piperazinderivate aus Chloräthylmethylamin und Chloräthylpiperidin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3136-3141). [1930]. 30608

— — — Ueber den Piperidoäthyläther. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3141-3142). [1930]. 30609

— und **Meyer**, Georg. Ueber den Aminoäthyläther. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3129-3136). [1610]. 30610

— und **Pschorr**, Robert. Ueber den Abbau des Morphothebains zu stickstofffreien Phenanthrenderivaten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3153-3159). [1230 3010]. 30611

— — Spaltungsproducte des Thebainons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3172-3181). [3010]. 30612

Knorre, Georg von. Ueber ein neues Verfahren zur Bestimmung von Wolfram. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (783-789). [6200]. 30613

— Zur Bestimmung der Schwefelsäure mittels Benzinchlorhydrat und über die Schwefelbestimmung in Pyriten. Chem. Ind., Berlin, **28**, 1905, (2-13). [6300]. 30614

— Ueber die Verwendung von Persulfat zu quantitativen Trennungen. (Antwort an Herrn M. Dittrich.) Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (88-96). [6000 6200]. 30615

Knott, C. G. Magnetization and resistance in nickel at high temperatures. [In: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (333-340). [0540]. 30616

Knox, Joseph r. Japp, Francis Robert.

Knudsen, Gudrum. Nogle forsøg med forgjæring af frugtsafer. [Some experiments upon fermentation of fruit-juice.] Kristiania, Tidssk. norsk Landb., **12**, 1905, (222-230). [6500]. 30617

Kober, Hermann. Ueber Himbeersirup und seine Verfälschung. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44**, 1904, (221-225). [6500]. 30618

Kober, Max. Über 1-Phenyl-2-5 thiopyrazole oder homologe Thiopyrine. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1903, (55). 21 cm. [1930 1940]. 30619

Kobert, R[udolf]. Ueber Giftliche und Fischgifte. Med. Woche, Berlin, **1902**, (199-201, 209-212, 221-225, 236-241). [8050]. 30620

— 1. Ueber das Phosphorsuboxyd. 2. Ueber das Triphenylarsinoxychlorid. 3. Ueber eine in einem römischen Lager gefundene Substanz [Ostsee-Bernstein]. Rostock, SitzBer. natf. Ges., **1903**, (I-X). [0570 2000 6100]. 30621

— „Ueber Häemocyanin“. Vortrag. Rostock, SitzBer. natf. Ges., **1903**, (XXI-XXXIV). [4010 5020]. 30622

— Ueber Saponinsubstanzen. Rostock, SitzBer. natf. Ges., **1904**, (I-V). [1850]. 30623

— Pyramidon und eines seiner Isomeren und deren Nachweis. Rostock, SitzBer. natf. Ges., **1904**, (LII-LXII). [1930 6150]. 30624

Koblic, Josef. O řepkovém oleji u nás vyráběném a v našem obchodu se vyskytující. [Ueber das bei uns produzierte und im Handel vorkommende Rapsöl.] Čas. Prům. Chem., Prag, **14**, 1904, (193-201). [6500]. 30625

[**Kobozev**, Leonid Dmitrijevič. Кобо́зевъ, Л. Д. Разложение некоторых солей трихлор- и трибромуксусныхъ кислотъ въ ацетонѣ. [Décomposition de quelques trichlor- et tribromacétates dans l'acétone.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (247-255). [1310 1510]. 30626

— v. Timofejev, V. F.

Koburger, Julius. Ueber die Einwirkung von Aethylendisulfochlorid auf aromatische Aminbasen und über Disulfonsäureester. Diss. Freiburg i. Br. (Druck v. C. A. Wagner), 1903, (III+44). 21 cm. [1300 1630]. 30627

Kočergin, S. M. r. Demjanov, N. Ja.

Koch, A. r. Wedekind, E[dgar].

Koch, Adolph. Über die aus dem grünen Chromchlorid- (Bromid) Hydrat durch Silbersalze fällbaren Chlormengen. Diss. Tübingen. Leipzig (Druck v. Metzger & Wittig), 1904, (42). 23 cm. [0270 7000]. 30628

- Koch, Arthur Alexander.** Beitrag zur Bestimmung des Fluors in Wein, Bier und Mineralien. Basel, Phil. Diss. 1903-1904. Zürich, 1904, (54). 8°. [6500 6200]. 30629
- **r. Treadwell, F. P.**
- Koch, Berthold.** Über die Einwirkung von Phthalylchlorid auf Benzoyl-aceton und über die Kondensation von Phthalylbenzoylacetone mit Resorcin. Diss. Tübingen. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1903, (55). 22 cm. [1910 1530 1230]. 30630
- **r. Passow, H[ermann].**
- Koch, Carl v. Paal, Carl.**
- Koch, John.** Bestimmung der Brechungsindizes des Wasserstoffs, der Kohlensäure und des Sauerstoffs im Ultrarot. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (658-674). [7300]. 30631
- Koch, Otto v. Decker, H[ermann].**
- Kochs, J.** Untersuchung von Leinöl-Bodensätzen. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **23**, 1905, (289-291). [6500]. 30632
- Kockerscheidt, J. Wilh.** Ueber die Preisbewegung chemischer Produkte unter besonderer Berücksichtigung des Einflusses neuerer Erfindungen und technischen Fortschritte. Jena (G. Fischer), 1905, (V + 126). 24 cm. 2,50 M. [0060]. 30633
- [Koçkin, N.] Кочкинъ, Н.** Курсъ общей химіи (химія неорганическая и органическая.) [Cours de chimie générale (chimie inorganique et organique).] St. Petersburg, 1904, (X + 671, av. 86 dess.). 23 cm. [0100 1000]. 30634
- [Koçubej, A.] Кочубей, А.** Определение состава хромовокислого бензида. [Sur la composition du chromate de benzidine.] St. Petersburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (349-351). [1630]. 30635
- Koech, Richard.** Ueber Constitution und Umformungen des Menthonisoixims. Diss. Göttingen. Berlin (Druck d. Merkur), 1904, (44). 21 cm. [1640 7000]. 30636
- Koehler, Zersetzung des Saccharins in Saccharintabletten.** Pharm. Ztg. Berlin, **50**, 1905, (227-228). [1330]. 30637
- Koehler, Friedrich.** Ueber die Einwirkung von Kalkhydrat auf l-Arabinose. Diss. Freiburg i. B. Würzburg (Druck v. F. Staudenraus), 1903, (39). 22 cm. [1810]. 30638
- Köhler, H.** Die Industrie des Steinkohlenteers. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. Bd. 2.] Berlin, 1905, (725-796, mit 1 Tab.). [6500 1000]. 30639
- Köhler, Hugo v. Wallach, O[tto].**
- Köhler, John.** Arsenik untersöknin-gar. [Arsenical investigations.] Ark. Kemi, Stockholm, **1**, 1904, (167-184, with pl.). [0110 6100 6500]. 30640
- **Kvantitativ metod för bestämmande af små arsenidmängder i tapeter, tyger m. m.** [Quantitative method of estimating small quantities of arsenic in wall-papers, stuffs, etc.]. Tekn. Tidskr., Stockholm, **34**, 1904, Afd. f. kemi, (42-46). [6500]. 30641
- **r. Klason, Peter.**
- Koehler, R[obert].** Eine weitere Erleichterung für die Berechnung der Fleischmann'schen Formel zur Ermittlung von Milchfälschungen. Landbote, Prenzlau, **22**, 1901, (916). [6500]. 30642
- **Versuche mit einem Ent-eisenungs- und Filtrir-Apparat für Wasser.** Landbote, Prenzlau, **23**, 1902, (956). [0010]. 30643
- **Versuche über die Brauch-barkeit des Bernstein'schen Magermilch-prüfers.** Landbote, Prenzlau, **24**, 1903, (671-672). [6000]. 30644
- **Versuche mit dem flachen Butyrometer zur Gerber'schen Milch-fettbestimmung von der Firma A. W. Kaniss-Wurzen.** Landbote, Prenzlau, **24**, 1903, (716). [6300]. 30645
- **Ueber die Untersuchung geronnener Milch nach dem Sichlerschen Verfahren.** Landbote, Prenzlau, **25**, 1904, (1197). [6500]. 30646
- **Ueber das acidbutyromet-rische Verfahren zur Fettbestimmung in der Milch und die bei demselben ge-bräuchlichen Centrifugen.** Landbote, Prenzlau, **26**, 1905, (948-950). [6300]. 30647
- **v. Du Roi.**
- Koelker, Wilhelm F.** Ueber Leucyl-isoserin. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1905, (31). 22 cm. [1310]. 30648

- Koelker**, Wilhelm F. r. Fischer, Emil. grades und der Farbentiefe von Flüssigkeiten mittels des Diaphanometers. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **7**, 1904, (587-590). [6500]. 30658
- König**, Berthold. Ueber eine räumliche Benzol-Formel. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (30). [7000 1130]. 30649
- König**, [Ernst]. Die Pinatypie, ein neues Verfahren zur Herstellung farbiger photographischer Bilder. Phot. Mitt., Berlin, **42**, 1905, (65-68). [7350]. 30650
- Über die Lichtempfindlichkeit der Leukobasen organischen Farbstoffe und ihre Anwendung zur Herstellung photographischer Bilder. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1901), II. 1. 1905, (94-96); Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1633-1636); D. PhotZtg, Weimar, **28**, 1904, (685-688); Phot. Chronik, Halle, **11**, 1904, (591-594). [7350 5000]. 30651
- König**, James. Die Oxydation und die Oxyde des Palladiums. Diss. Techn. Hochschule. Karlsruhe (Druck v. F. Gutsch), 1905, (47, mit 1 Tab.). 22 cm. [0590]. 30652
- r. Wöhler, Lothar.
- König**, J[os]. Der gegenwärtige Stand der Beurteilung von Trink- und Abwasser nach der chemischen Analyse. Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (1084-1090); Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (64-77). [6500]. 30653
- Nochmals zur chemischen Untersuchung des Wassers. Zs. Med-Beamte, Berlin, **17**, 1904, (661-665); Zs. öff. Chem., Plauen, **10**, 1904, (432-436). [6500]. 30654
- Bestimmung des Trübungsgrades und der Farbentiefe von Flüssigkeiten sowie des Gehaltes gefärbter Lösungen mittels des Diaphanometers. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **7**, 1904, (129-141). [6500 7300]. 30655
- Die Bestimmung der Cellulose und des Lignins in den Futter- und Nahrungsmitteln. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (1052-1060); Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (769-781). [6300]. 30656
- und **Bettels**, I. Die Kohlenhydrate der Meeresalgen und daraus hergestellte Erzeugnisse. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (457-473). [1800 6500]. 30657
- und **Krüss**, H. Erläuterungen zur Feststellung des Trübungs-
- König**, J[os]. und **Rintelen**, P. Ueber die Proteinstoffe des Weizenklebers und seine Beziehungen zur Backfähigkeit des Weizenmehles. I. Die Proteinstoffe des Weizenklebers. II. Beziehungen zwischen dem Klebergehalt und der Backfähigkeit eines Weizenmehles. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (401-407, 721-726). [6500 4020]. 30659
- und **Spieckermann**, A. Beiträge zur Zersetzung der Futter- und Nahrungsmittel durch Kleinwesen. V. Zusammensetzung der durch Bakterien gebildeten Schleime. Ausgeführt von Fr. Seiler. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (513-528). [6500]. 30660
- König**, W. Notiz über die Bildung von Pyridinfarbstoffen aus Furfurol. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (555-562). [1910 1930 5020]. 30661
- Koenigs**, Wilhelm und **Bentheim**, Alfons von. Ueber die Condensation des α , γ , α' -Trimethyl-pyridins mit Benzaldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3907-3911). [1930]. 30662
- und **Bernhart**, Karl. Ueber die Reduction des β -Aethyl- γ -methyl-pyridins (oder β -Collidins) durch Natrium und Alkohol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3042-3049). [1930]. 30663
- Ueber β , γ -Diäthyl-pyridin, β , γ -Diäthyl-piperidin und β -Aethyl-chinuelidin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3049-3057). [1930]. 30664
- Ueber ein Tetrahydro-Aldehydcollidin. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3928-3933). [1930]. 30665
- Koenigsberger**, J[ohannes] und **Reichenheim**, O. Ueber das Verhalten einiger kristallisierter natürlicher Metallsulfide und -oxyde gegen elektrische Strömung und gegen Strahlung. [Leitfähigkeit.] Centrabl. Min., Stuttgart, **1905**, (454-470). [7250]. 30666
- König**, Willy. Ueber die Einwirkung von Selencyanalkalium auf organische Dichlorselenverbindungen. Diss. Rostock

(Druck v. C. Hinstorff), 1902, (50).
21 cm. [1310 1530 1230 0700].

30667

Köpcke, Paula. Bei der Prüfung der Weinessige. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (84). [6500]. 30668

——— Ueber künstliche Färbung von Speiseseif und Senfpulvern. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (293). [6500]. 30669

Koepe, Hans. Zur Anwendung der physikalischen Chemie auf das Studium der Toxine und Antitoxine und das Lackfarbwerden roter Blutscheiben. Arch. ges. Physiol., Bonn, **103**, 1904, (140-148). [8050]. 30670

——— Über das Verhalten der Kohlensäure und des Kalkes in Mineralwässern. Berlin, Veröff. Hufeland Ges. Vortr., **1902**, (283-292); D. Med. Ztg, Berlin, **23**, 1902, (585-587). [6500]. 30671

Koeppen, Albert. Ueber den salzsauren Betaïnäthylester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (167-169). [1940 1310]. 30672

——— Ueber die Darstellung von Trimethylamin durch Methylierung von Ammoniak mit Hilfe von Formaldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (882-884). [1610]. 30673

Koeppen, K. von v. Bodländer, G[uido].

Körber. Ueber das Verhalten des Formaldehyds gegenüber verschiedenen Lösungsmitteln. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (608). [1410]. 30674

Koerber, U. v. Blacher, C.

Koerner, Guglielmo e **Vanzetti**, Lino. Intorno all'olivile, la sua composizione e costituzione. [v. D. 3, no. 147-16.] Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5^a), **12**, 1^o semestre, 1903, (122-125). [1860]. 30675

Körner, Th. Eine neue Zentrifuge für Laboratorien. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (123). [0910]. 30676

——— Studien auf dem Gebiete der vegetabilischen Gerbstoffe. 1. Körner, Th. und Petermann, A. Ueber die Darstellung und elementare Zusammensetzung einiger technisch wichtiger Gerbstoffe. 2. Körner, Th. und Düllberg, Paul. Ueber den Nachweis von Verfälschungen von Quebrachoextrakt. D. Gerberztg, Berlin, **47**, 1904, (No. 115-117, 120-122, 123, 125, 126, 129). [6500]. 30677

Köthner, P[aul]. Aus der Vergangenheit der Chemie. Aus d. Natur, Stuttgart, **1**, 1905, (50-55, 136-140, 179-183, 302-307, 339-334). [0010]. 30678

——— Ueber das Atomgewicht des Jods. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (262-265). [0390 7100]. 30679

——— Versuche einer chemischen Auffassung des Weltäthers. Zs. Natw., Stuttgart, **76**, 1904, (370-374). [7000]. 30680

——— Ueber das periodische Gesetz der Elemente. Zs. Natw., Stuttgart, **76**, 1904, (374-376). [7000]. 30681

——— v. Erdmann, H.

Kötz, A[rthur] und **Hesse**, L. Synthesen mit Carbonestern cyclischer Ketone. (1. Abh.) Synthese des Menthons aus Methylhexanon. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (306-328). [1340 1510]. 30682

Kohl, Max. Kalorimeter zur Bestimmung des Heizwertes von Brennstoffen. Uhlands techn. Rdsch., Leipzig, **1904**, Ausg. 3, (5-6). [0910]. 30683

Kohler, E[lm]er P. Einwirkung von Organomagnesiumverbindungen auf Cinnyliden-acetophenon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1203-1208). [1530 1330]. 30684

Kohlrausch, F[riedrich]. Die Löslichkeit einiger schwerlöslicher Salze im Wasser bei 18°. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (355-356). [7150 7250 0100]. 30685

Kohlrausch, Fritz. Untersuchungen über innere Wärmeleitung und elektrisches Leitvermögen von Flüssigkeiten. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1904, (42). 21 cm. [7250 7200]. 30686

[**Kohlschütter**, F. et **Kučerov**, M.] Колышюттеръ, ф. и Кучеровъ, М. Къ вопросу о нитрозометаллическихъ соединеніяхъ. [Sur les combinaisons nitrosométalliques.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1510-1521). [0490]. 30687

——— und **Vogdt**, K. Ueber feste Lösungen indifferent Gase in Uranoxyden. I. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1419-1430, 2992-3002). [0370 0490 0810 7150]. 30688

Kohn-Abrest, E. Procédé de dosage rapide de l'aluminium métallique dans la

poudre d'aluminium. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **9**, 1904, (381-382). [6200].

30689

Kohn-Abrest, E. Sur le poids atomique de l'aluminium. *Paris. C.-R. Acad. sci.*, **139**, 1904, (669-671). [0120].

30690

——— Sur différents états d'oxydation de la poudre d'aluminium. *Paris. C.-R. Acad. sci.*, **141**, 1905, (323-324). [0120].

30691

Kohnstamm, Ph[ilip]. Een formule voor den osmotischen druk in geconcentreerde oplossingen, wier damp de gaswetten volgt. [A formula for the osmotic pressure in concentrated solutions whose vapour follows the gas-laws.] *Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **13**, 1905, (781-787), (Dutch); *Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **7**, 1905, (723-729), (English). [7150].

30692

——— Kinetische afleiding van Van 't Hoff's wet voor den osmotischen druk in een verdunde oplossing. [Kinetic derivation of Van 't Hoff's law for the osmotic pressure in a dilute solution.] *Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **13**, 1905, (789-800), (Dutch); *Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **7**, 1905, (729-741), (English). [7150].

30693

——— Osmotische druk of thermodynamische potentiaal. [Osmotic pressure or thermodynamic potential.] *Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **13**, 1905, (800-811), (Dutch); *Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **7**, 1905, (741-751), (English). [7150].

30694

Kohnstamm, Ph[ilipp] A[braham]. Over osmotischen druk. [Ueber den osmotischen Druck.] *Handl. Ned. Nat. Genesck. Congres*, **10**, 1905, (138-141). [7150].

30695

Kohut, Adolf. Der grösste deutsche Chemiker [Liebig] und Berlin. *Pharm. Ztg*, Berlin, **49**, 1904, (709-711). [0010].

30696

——— Heinrich Buff. Ein Gedenkblatt zu seinem hundertsten Geburtstage (23. Mai 1905). *Pharm. Ztg*, Berlin, **50**, 1905, (135-136). [0010].

30697

——— Justus Liebig und Johann Wolfgang Döbereiner mit drei ungedruckten Briefen des ersteren. *Pharm. Ztg*, Berlin, **50**, 1905, (995-997). [0010].

30698

Kolb, A[dalbert]. Nochmals die Einwirkung von Salzsäure auf Kaliumchlorat. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (1693-1694). [0420].

30699

——— und **Ahrle**, H. Über die Verwendung organischer Säuren zur Fällung und Trennung des Thordioxyds von Cer-, Lanthan- und Didymoxyd. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (92-93). [0770 6300].

30700

——— und **Davidson**, E. Ueber die Einwirkung von Salzsäure auf Kaliumchlorat. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **17**, 1904, (1883-1887). [0420 6300].

30701

Kolbe, Branno. Eine für Projektion geeignete Mensur. *Zs. physik. Unterr.*, Berlin, **18**, 1905, (89-90). [0920].

30702

Kolle, W[ilhelm]. **Hetsch**, H[einrich] und **Otto**, R. Weitere Untersuchungen über Pest, im Besonderen über Pestimmunität. I. Einleitung. Von W. Kolle. II. Ueber die Leistungen multivalenter Pestsera im Thierversuch. Von H. Hetsch und W. Rimpau. III. Weitere Untersuchungen über die Pestimmunität. Von W. Kolle und R. Otto. IV. Weitere Studien über die Virulenz der Pestbacillen. Von R. Otto. V. Die Virulenzabschwächung von Pestculturen. Von H. Hetsch. VI. Versuche über bactericide Wirkungen des Pestserums und die Bindung der Amboceptoren in vitro. Von W. Kolle und H. Hetsch. *Zs. Hyg.*, Leipzig, **48**, 1904, (368-456). [8050].

30703

Kondakow, I[van]. Zur Chemie des Pinens. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (1225-1227). [1140].

30704

——— Stereoisomere Menthole. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (185-193). [1210 7000 7300].

30705

——— und **Schindelmeiser**, J[ohann]. Synthetisches und natürliches Phellandren. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (193-196). [1110].

30706

Konek, Fritz von. Quantitative Phosphor- und Stickstoffbestimmung in organischen Körpern mit Hilfe von Natriumperoxyd. (3. Mitt. über die Anwendung des Na₂O₂ in der organischen Analyse). *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **17**, 1904, (886-888). [6000].

30707

——— „Natriumperoxyd-Baryt“-Methode; ein einfaches Verfahren zur

quantitative Bestimmung des Kohlenstoffgehaltes organischer, hauptsächlich schwerverbrennlicher und explosiver Verbindungen. (4. Mitt. über die Anwendung des Na_2O_2 in der organischen Analyse). Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (888-891). [6000 6200]. 30708

Konek, Fritz von. Quantitative Bestimmung von organischem Stickstoff mit Natrium peroxyd. Ein neues Protein- oder Aminoamid-Stickstoffbestimmungsverfahren in Mehlen. (5. Mitt. über die Anwendung des Na_2O_2 in der organischen Analyse). Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1093-1095). [6000 6200]. 30709

— Schwefelbestimmungsverfahren „Rapid“, eine neue expedit und einfache Methode zur quantitativen Bestimmung des Schwefels in Kohlen, Erdölen, Asphalten und organischen Verbindungen überhaupt. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd I.] Berlin (D. Verlag), 1904, (360-368). [6200]. 30710

— und **Zöhl**s, Arthur. Natriumperoxyd in der organischen Analyse. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1887). [6000]. 30711

Konen, H[enrich] and **Hagenbach**, A[ugust]. On double reversal. Astroph. J., Chicago, Ill., **19**, 1904, (111-115, with pl.). [7300]. 30712

— v. Hagenbach, August.

Koning, C[ornelis] J[ohan]. Biologische en biochemische studies over melk. [Biologische und biochemische Studien über Milch.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (3-14, 25-40, 50-67, 78-89, 158-166, 173-180, 509-516, 530-537, 573-583, 590-601, 740-746, 757-765, 773-782, 793-801, 810-818, 829-840, 853-866, 957-967). [6500]. 30713

— Biologische und biochemische Studien über Milch. Tl 1: Die baktericide Phase. Übers. von. Johs. Kaufmann. Tl 2: Die Zerlegungsphasen der Milch. Tl 3: Der Säuregrad der Milch. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (49-68, 97-113, 215-223, 289-305, 337-356). [8020]. 30714

Koningh, L. de. Note on the estimation of fat in milk by the Leffmann-Baum process. Chem. News, London, **92**, 1915, (1). [6500]. 30715

[**Kononov**ov, M. I.]. Коноваловъ, М. И. Дѣйствіе разведенной азотной кислоты на галондныя соединенія. [Action de l'acide nitrique dilué sur les combinaisons halogéniques.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (220-223, 537-539). [1100 1130 1140 1330]. 30716

— Синтезъ спиртовъ съ помощью магниіорганическихъ соединенийъ (по Гриньяру). [Synthèse des alcools au moyen des combinaisons magnésiumorganiques (d'après Grignard).] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (228-232). [1210 1230 1200 2000]. 30717

— Изслѣдованіе изъ области азотистыхъ соединенийъ въ ряду ментапа. [Sur les combinaisons azotées de la série du menthane.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (237-246). [1140 1610]. 30718

— О сходствѣ желѣзныхъ солей органическихъ кислотъ съ солями нитросоединеній. [Ressemblance des sels de fer des acides organiques avec les sels des nitrodérivés.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1062-1067). [0320 1100 1300]. 30719

— Новый изомеръ гептасимметричный тетраметилпропанъ. [Un nouvel heptane isomère — le tétraméthylpropane symétrique.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (910-911). [1110]. 30720

— Нитрующее дѣйствіе азотной кислоты на углеводороды предѣльнаго характера. XIII. Нитрование предѣльныхъ углеводородовъ съ двумя изопропильными группами и продукты этого нитрования. [Action nitrante de l'acide nitrique sur les hydrocarbures saturés. XIII. Nitration des hydrocarbures saturés ayant deux groupes isopropyliques et les produits de cette nitration.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (1119-1125). [1110]. 30721

[— et **Manevskij**, N.].

— и Маневскій, Н. Дѣйствіе азотной кислоты на спирты. [Action de l'acide nitrique sur les alcools.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1914, (221-227). [1200 1230]. 30722

- [**Konovalev**, M. I. et **Miller**, K.]. Коноваловъ, М. И. и Миллеръ, К. Оригинальное самопроизвольное превращение бензофеноноксима. [Transformation originelle spontanée du benzophénonoxime.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (1125-1126). [1530 7000]. 30723
- [— et **Orlov**]. — и Орловъ. О кислотахъ, получающихся при нитровании разбавленной азотной кислотой. I. Кислота третичнобутилтолуиловая (I, 3, 5). [Acides obtenus par la nitration avec l'acide nitrique dilué. I. Sur l'acide butyltoluïque (I, 3, 5).] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (232-237). [1130 1330]. 30724
- [— et **Senčikovskij**]. — и Сенчиковскій. О нитровании паратолитнитрометана. [Nitration du tolylparanitrométhane.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (462-465). [1130]. 30725
- Konšin**, A. v. Petrenko-Kritčenko, P.
- Kopitzsch**, H. v. Wolff, Ludwig.
- Kopp**, E. v. Noeling, E.
- Koppel**, I[van]. Die allotropen Modificationen der Elemente. (Habilitationsvortrag.) Natw. Rdsch., Braunschweig, **19**, 1904, (249-251, 261-263). [7000]. 30726
- Chromo-Natriumrhodanid. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (359-361). [1310 0270]. 30727
- Die Bildungs- und Löslichkeitsverhältnisse analoger Doppelsalze. (Nach Versuchen von H. Wetzels, A. Gumperz und J. Koppel.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (385-436). [7050 7150]. 30728
- **Goldmann**, R. und **Kaufmann**, A. Verbindungen des vierwertigen Vanadins. 3. Mitt. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (345-351). [0280 1930 2000]. 30729
- und **Kaufmann**, A. Versuche zur Darstellung von Vanadinmetall und einigen Vanadinverbindungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (352-358). [0820]. 30730
- Kopper**, Adolf. A fehérjeanyagok kihasználása az élesztőgyártásnál. [Über die Ausnützung der Eiweissstoffe bei der Hefefabrikation.] Magy. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (82-84). [8020]. 30731
- Koppeschaar**, W. F. Eine neue Methode zur Bestimmung der kohlensauren Magnesia in Kalksteinen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (184-187). [6300]. 30732
- Korányi**, Sándor és **Bence**, Gyula. Fizikai-chemiai vizsgálatok a szénsav hatása alatt a vérből létesülő változásokról. [Physikalisch-chemische Untersuchungen über die Veränderungen im Blute unter Einwirkung der Kohlensäure.] M. Orv. Arch., Budapest, **6**, 1905, (613-640). [7150 8000]. 30733
- Korbuly**, Michael und **Weiser**, Stephan. Ueber die chemische Zusammensetzung und den Nährwert des Hafers. Nach unter der Leitung von Prof. Franz Tangl ausgeführten Untersuchungen. Landw. Jahrb., Berlin, **34**, 1905, (65-92). [6500]. 30734
- Korczyński**, Antoni. Podręcznik chemii nieorganicznej dla klasy V szkół realnych. [Manuel de chimie inorganique à l'usage des élèves de cinquième classe des écoles réales.] Kraków (Krzyżanowski), 1905, (194). 23 cm. 3 kor. [0030]. 30735
- Korda**, Désiré. Die magnetische und elektrische Aufbereitung der Erze. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (231-250). [0930]. 30736
- Korn**, Adolf. Ueber Methoden, Pepsin quantitativ zu bestimmen. Diss. Tübingen (F. Pietzcker), 1902, (41). 23 cm. [8010]. 30737
- Korn**, A[rtur] und **Strauss**, E[duard]. Ueber eine Beziehung zwischen Wanderungsgeschwindigkeit und Form der Ionen. München, Sitzber. Ak. Wiss., math.-phys. Cl., **35**, 1905, (13-19). [7250]. 30738
- — Ueber eine Beziehung zwischen dem Lösungsdruck und der Ionisationswärme der Metalle. [In: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (277-281). [7150 7250]. 30739
- Korndörfer**, Georg. Ueber einige Aeylderivate des Guanidins. (Ein Beitrag zur Kenntnis des Glycoeyamins, Glycoeyamidins und Kreatinins). Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1903, (82). 21 cm. [1310 1930]. 30740
- Ueber das Kreatinin. I. Mitt. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (641-648). [1310]. 30741

Korschun, G. v. Koršun, G. V.

[Koršun, G. V.] Коршунъ, Г. В. Реакція между гидразиномъ и диацетопропионовымъ эфиромъ. [Action de l'hydrazine sur l'éther diacétopropionique.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1324-1325). [1310 1710]. 30742

Синтезъ метилового эфира 2, 5-диметилпиррол-3-монокарбоновой кислоты. [Synthèse de l'éther méthylique de l'acide 2,5 diméthylpyrrol-3-monocarbone.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1325); **37**, 1905, (35-36). [1930]. 30743

Реакція между фенилгидразиномъ и диацетопропионовымъ эфиромъ. [Action du phénylhydrazine sur l'éther diacétopropionique.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1326-1327); **37**, 1905, (36-43). [1310 1630 1720]. 30744

Реакція диацетопропионового эфира съ гидразиномъ и фенилгидразиномъ. [Action de l'éther diacétopropionique sur le hydrazine et sur le phénylhydrazine.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (16-35). [1310 1630]. 30745

Синтезъ $\alpha\beta$ -диацето-и-маслянаго эфира и 2, 3, 5-триметилпиррол-4-монокарбоноваго эфира. [Synthèse de l'éther $\alpha\beta$ -diacéto-butyrique et de l'éther 2,3,5-triméthylpyrrol-4-monocarbone.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (224-230). [1310 1930]. 30746

Die Synthese des 2.3.5-Trimethyl-pyrrols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1125-1130). [1930]. 30747

Korte, Reinhold Frederick. Solid solutions. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1503-1515); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (229-230). [7150]. 30748

Kortowski, J. Die Methode der Bestimmung des specifischen Gewichts der Raffinade. (Übers.) Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. Tl. (858-861). [6500 7100]. 30749

Kosinenko, Wladislaus v. Berju, Georg.

Kosmann, B[ernh.]. Ueber die Bildung und Plastizität der Thone, mit

Vorlegung von Mineralproben. Thonind-Ztg, Berlin, **26**, 1902, (660-662). [0120]. 30750

Kosmann, B[ernh.]. Zur Wasserundurchlässigkeit der Thone. Thonind-Ztg, Berlin, **26**, 1902, (813). [0120]. 30751

Ueber das Tricalciumsilikat in der Konstitution der Cemente. Thonind-Ztg, Berlin, **26**, 1902, (1829-1831). [0220]. 30752

Zur Hydratation des Hemihydrats des Calciumsulfats (Gips). Thonind-Ztg, Berlin, **27**, 1903, (1735-1737). [0220 7150 7050]. 30753

Kóssa, Gyula. Adat a nitrogén-trioxyd keletkezéséhez. [Beitrag zur Kenntniss der Entstehung von Nitrogen-trioxyd.] Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (604-605); Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (893-894). [0490 1210 6150]. 30754

Kossel, A[lbrecht]. Neuere Ergebnisse der Eiweisschemie. [Zum Theil nach Untersuchungen der Herren H. D. Dakin, M. Soave und A. J. Wakemann.] Berliner klin. Wochenschr., **41**, 1904, (1065-1068). [4000]. 30755

Einige Bemerkungen über die Bildung der Protamine im Tierkörper. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (347-352). [4010]. 30756

Leitfaden für medizinisch-chemische Kurse. 5. verb. Aufl. Berlin (Fischer), 1904, (71). 24 cm. 2 M. [6000]. 30757

and Dakin, H. D. On protamines. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (755-756). [4010]. 30758

Ueber Salmin und Clupein. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (407-415). [4010]. 30759

Kostanecki, St[anislaus] von. Berichtigung. [Betr. o-Oxy-dibenzyl.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1548). [1230]. 30760

und Nitkowski, S. Zur Synthese des Fisetins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3587-3589). [1910 5020]. 30761

Rost, A. und Szabrański, W. Ueber das 2-Oxy-dibenzyl. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (943-944). [1230 1310]. 30762

Kostanecki, Stanislaus] von und **Rudse**, Fr. Ueber ein Isomeres des Quercetins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (935-938). [1910 5010 5020]. 30763

——— und **Schreiber**, B. Ueber ein Isomeres des Kämpferols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2748-2751). [1910 5020]. 30764

——— und **Sulser**, J. Ueber einige Stilbenderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (941-942). [1230 1330 1910]. 30765

——— v. **Berstein**, J.

——— v. **Breger**, Marie.

——— v. **Edelstein**, Anna.

——— v. **Funk**, C.

——— v. **Gutzeit**, A.

Kosutány, Thomas]. Ueber Weizen und Weizenmehle. I. u. II. Mitteilung. J. Landw., Berlin, **51**, 1903, (139-161, 329-353, mit 1 Taf.). [6500]. 30766

——— Studien über Weizenmehl. Vortrag. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (530-533). [6500]. 30767

Kotake, Y. Ueber das Schicksal des Vanillins im Tierkörper. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (320-325). [8040]. 30768

——— v. **Inouye**, Katsuji.

[**Kotkovskij**, Ja.] Котковский, Я. Действие эдкого кали на смесь фенилацетилена и камфары. [Action du KOH sur le mélange du phénylacétylène avec le camphre.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (659 661). [1130 1510]. 30769

Kovács, Ödön. Vizsgálatok a gyomortöltő hatásáról. [Untersuchungen über die Labwirkung.] Orv. Hetilap, Budapest, **45**, 1905, (619 621, 636-639). [8010]. 30770

Kowalevsky, Kath. v. **Salaskin**, S.

Kowalski, Joseph] de et **Joye**, P. Sur le spectre d'émission de l'arc électrique à haute tension. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1102-1103). [7300]. 30771

——— et **Zdanowski**, Bruno]. Nouvelle méthode pour la mesure des résistances électrolytiques liquides et plusieurs de ses applications. Arch.

sci. phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (105-134, av. 2 fig.). [7250]. 30772

Kowski, Eugen v. **Lossen**, W.

Koziczkowski, Eugen v. Beiträge zur Methodik der klinischen Stuhluntersuchung. D. med. Wochenschr., Berlin, **30**, 1904, (1198-1201). [6500]. 30773

Koziński, Ludwik. Automatyczne przemywanie osadów. [Un appareil automatique pour le lavage des précipités.] Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (723-726). [0910]. 30774

Koziorowski, K. Pyłek cynkowy jako materiał dostarczający kadmu. [Sur la poussière de zinc comme matière première pour la production du cadmium.] Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (135-138). [0230 0880]. 30775

Kraemer, G. Forschungen auf dem Gebiete des Steinkohlenteers. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (125-130). [1000]. 30776

Kraemer, Johannes. Beitrag zur Kenntnis der Leitfähigkeit molybdän- und wolframsaurer organischer Komplexe. Diss. Münster i. W. (Druck d. Westfälischen Vereinsdruckerei), 1904, (46). 22 cm. [7250 0480 0840]. 30777

Kraencker, Jakob. Über die Isobutylitaconsäure und deren Verhalten gegen Brom. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. Mühl & Cie), 1902, (34). 22 cm. [1320 1910]. 30778

Kraft, Friedrich]. Der Siedepunkt im Vacuum, eine neue Constante und deren Bedeutung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (262-266). [7200]. 30779

——— Die modernen Lösungstheorien in der angewandten Chemie. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (857-864). [7150]. 30780

——— und **Bergfeld**, Ludwig. Ueber tiefste Verdampfungstemperaturen von Metallen im Vacuum des Kathodenlichts. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (254-262). [7200]. 30781

——— und **Lehmann**, Paul. Molekulargewichts - Bestimmung durch Siedepunkts-Erhöhung im Vacuum des Kathodenlichts. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (242-253). [7100 7200]. 30782

Kraft, Ernst Winke für die Aus-
führung chemisch-bakteriologischer Ar-
beiten auf dem Gebiete der Harn-,
Sputum-, Faeces- etc. Untersuchun-
gen. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (369-
373, 382-386, 394-396, 407-408); Ber-
lin (Deutscher Apoth.-Verein), 1905,
(35). [6500]. 30783

Kraft, F. Ueber das Filmaron, die
anthelmintisch wirkende Substanz des
Filixextraktes. Arch. Pharm., Berlin,
242, 1904, (489-500). [1530]. 30784

Kraft, Hermann. Ueber die Oxy-
dation methylierter aromatischer Kohlen-
wasserstoffe mit Cerdioxyd. Diss. k.
techn. Hochschule. München (Druck d.
„Allg. Zeitung“), 1903, (44). 23 cm.
[0240 1130 5500]. 30785

Kraft, Karl. Untersuchungen über
das Cer und das Lanthan. Diss. k.
techn. Hochschule. (Druck d. „Allg.
Zeitung“), 1903, (34). 23 cm. [0210
0440]. 30786

**Kramer, [Hugo] v. Heichelheim, [Sig-
mund].**

Krámszky, Lajos. Csersavmeghatáro-
zás borban. [Über Tanninbestimmung
im Wein.] Magy. Chem. F., Budapest,
11, 1905, (161-169); Zs. anal. Chem.,
Wiesbaden, **44**, 1905, (756-765). [6300
6500]. 30787

Ueber die Zusammenset-
zung von Tokajer Trockenbeeren. Zs.
Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905,
(671-686). [6500]. 30788

Krandauer, M. Versuche über das
proteolytische Enzym im bayerischen
Darmmalze. Zs. Brauw., München, (N.F.),
28, 1905, (449-453). [8010]. 30789

[Krapivin, S. G.]. Крaпивинъ, С. Г.
Энергія и ея превращенія. [L'énergie
et ses transformations.] Moskva, 1905,
(262 + 1). 24 cm. [7000]. 30790

Krasnosselsky, T. Bildung der At-
mungsenzyme in verletzten Pflanzen.
Berlin, Ber. D. bot. Ges., **23**, 1905, (142-
155). [8010]. 30791

[Krasovskij, N. P.]. Красовскій, Н. П.
Жиpное масло изъ сѣмянъ ягодъ
слабительной крупнны. [Huile
grasse obtenue des grains des baies du
Rhamnus cathartica.] St. Peterburg,
Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905,
(proc.-verb. 130?-1303). [1300]. 30792

**[Krasuskij, K. A. et Dud, I.]. Крaсу-
скій, К. А. и Дудъ, І.** Къ вопросу
объ очищеніи органическихъ α -окси-
сеѣ. [Sur la purification des α -oxydes
organiques.] St. Peterburg, Žurn. russ.
fiz.-chim. Obsč., **36**, 1901, (proc.-verb.
1121). [1910]. 30793

Kraus, A. Versuche über den Einfluss
von Borsäure und Borax auf den men-
schlichen Organismus. ChemZtg, Cö-
then, **29**, 1905, (194-195). [8050]. 30794

Kraus, Paul. Ueber die Dimethyl-di-
oxylglutarsäure und einige Derivate der-
selben. Diss. Strassburg i. E. (Druck v.
C. & J. Goeller), 1902, (37). 23 cm.
[1310 1910]. 30795

Kraus, R[udolf]. Ueber spezifische
Niederschläge. (Präzipitine.) Anhang:
Schur, H. Ueber die praktische Ver-
wertbarkeit der spezifischen Präzipita-
tion. [In: Handbuch der pathogenen
Mikroorganismen. Bd 4.] Jena, 1904,
(592-644). [7050]. 30796

Krauss, A. Eisen-Hütten-Kunde. Tl.
1: Das Roh-Eisen. Tl 2: Das Schmied-
eisen. Neudruck. (Sammlung Götschen.
152, 153.) Leipzig (G. J. Götschen),
1905, (85, mit 4 Taf; 80, mit 5 Taf.).
15 cm. Je 0,80 M. [0320]. 30797

Krawkow, S. Ueber die Einwirkung
der in Wasser löslichen Mineralbe-
standteile der Pflanzenreste auf den
Boden. J. Landw., Berlin, **53**, 1905,
(279 288). [7150]. 30798

Krécsy, Béla. Ein neuer Apparat
zur Verflüssigung des Schwefeldioxyds
für Vorlesungszwecke. ChemZtg, Cö-
then, **29**, 1905, (310). [0920 0660]. 30799

Kreider, [David] Albert. An iodine
titration voltameter. Amer. J. Sci.,
New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905,
(1-10, with illus.); (Uebers.) Physik.
Zs., Leipzig, **6**, 1905, (582-588). [0910
0390 6000]. 30800

Kreider, J. Lehn. A convenient
apparatus for determining volatile sub-
stances by loss of weight. New Haven,
Conn., Cont. Kent Chem. Lab., Yale
Univ., No. **133**, in Amer. J. Sci., New
Haven, Conn., (Ser. 4), **19**, 1905, (188-
190, with illus.); [Uebers.] Zs. anorg.
Chem., Hamburg, **44**, 1905, (151-157)
[6000 0910]. 30801

Kreider, J. Lehn. The behaviour of typical hydrous bromides when heated in an atmosphere of hydrogen bromide. New Haven, Conn., Cont. Kent Chem. Lab. Yale Univ., No. **137**, in Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (97-106, with illus.); [Übers von F. Koppel]. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (350-360). [0200]. 30802

Kreidl, Alois. Ueber einige neue Apparate. 1. Neuer Apparat zur Bestimmung minimaler Zuckermengen in Abfall- und Speisewässern. Konstruiert von Vosátka. 2. Universal-Korrektions-Saccharometer für alle Temperaturgrade. System Vosátka. 3. Mano-Thermomat Konstant. System J. Vosátka, zur Erzielung einstellbarer konstanter Temperaturen über 100° C. bei jedem Barometerstand. 4. Auto. J. J. Weiss. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (551-558). [0910 6000]. 30803

Kreis, Hans und Hafner, August. Ueber natürlich vorkommende und synthetisch dargestellte gemischte Fettsäureglyceride. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **7**, 1904, (641-669, mit 1 Taf.). [1300 6500]. 30804

Krell, A. v. Guthier, A[lexander].

Kremann, R. Über das Schmelzen dissoziierender Stoffe und deren Dissoziationsgrad in der Schmelze. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), H. 1, 1905, (77-80). [7200]. 30805

——— Über Esterverseifung in heterogenen Systemen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (558-560). [7050]. 30806

Kremers, Edward. [Review of "The chemistry of the terpenes." By Dr. F. Heusler.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **16**, 1902, (790-791). [1140]. 30807

Kreipelka, Vladimir. Ueber Methoden zur Unterscheidung der natürlichen von den künstlichen Asphalten. Zürich, Phil. Diss. H. S. 1903-1904. Zürich-Oberstrass, 1904, (52). Svo. [6500]. 30808

Kretzschmar, Horst. Über die Einwirkung von Brom auf Alkali und über die Elektrolyse der Bromalkalien. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1901, (789-817). [0100 7250 7050]. 30809

Kreutz, Ad. v. Erlenmeyer, E[mil]
un.

Krieger, Alfred. Ueber Abkömmlinge des 1.5. Diamidoanthrachinons. Diss. techn. Hochschule. Karlsruhe (Druck v. J. J. Reiff), 1903, (71). 22 cm. [1630]. 30810

Krieger, Georg. Ueber die Diffusionsfähigkeit einiger Elektrolyte in Methylalkohol. Ein Beitrag zur Theorie der Lösungen. Diss. Halle a. S. (Druck v. Wischan & Burkhardt), 1903, (45). 21 cm. [7150]. 30811

Krieger, Heinz. Das Pyrometer. Umschau, Frankfurt a. M., **9**, 1905, (212-214). [0910]. 30812

Krimberg, R. v. Gulewitsch, Wl.

Kröger, H. W. Zum Nachweis von Zucker im Harn. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (272). [6300]. 30813

Kröhnke, O. und Biltz, W[ilhelm]. Ueber organische Kolloide aus städtischen Abwässern und deren Zustandsaffinität. Hyg. Rdsch., Berlin, **14**, 1904, (401-409). [7100 6500]. 30814

Krogh, Auguste. Tension de l'acide carbonique dans la mer et influence réciproque de l'acide carbonique de la mer et de celui de l'atmosphère. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (896-898). [7050]. 30815

Kropf, Fritz. Versuche über automatische Sauerstoffanzeige im Leuchtgase. Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (1103-1104). [6400]. 30816

——— Ueber Kondensationen des Cotarnins. Diss. techn. Hochschule. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1905, (34). 23 cm. [3010 1910 1930]. 30817

Kropf, Leo. Zur Methodik quantitativer Pepsinbestimmungen für diagnostische Zwecke. Fortschr. Med., Berlin, **21**, 1903, (521-524). [8010]. 30818

Krsnjavi, B. v. Luther, R[ob.].

Krüger, Edgar v. Doerner, Ludwig.

Krüger, F. Über die Zählung der Elektrodenpotentiale. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (780-787). [7250]. 30819

——— Ueber die Verwendung des Wehneltunterbrechers zur Messung von Dielektrizitätskonstanten nach der Nernstschen Methode. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (739-740). [7250]. 30820

Krüger, Franz. Messpipette mit einem Hahn. D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (1644-1645). [6000]. 30821

Krüger, Fritz. Über Kleben und Klebstoffe. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **84**, 1905, (131-181). [0910]. 30822

Krüger, Gerhard. Die Fettsäurebestimmung in Seifen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (516, 698). [6300]. 30823

Krüger, Martin und Schittenhelm, Alfred. Die Menge und Herkunft der Purinkörper in den menschlichen Faeces. (2 Mitt.) Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (14-27). [1930 8010]. 30824

——— und **Schmid, Julius.** Zur Bestimmung der Harnsäure und Purinbasen im menschlichen Harn. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (1-13). [6300]. 30825

Krüger, Wilh. Untersuchungen und Neuerungen auf dem Gebiete des Zuckerrohrbaues und der Zuckerfabrikation aus Zuckerrohr. 11. Bericht Jg 1899. 12. Bericht Jg 1900. 13. Bericht Jg 1901. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **10**, 1902, (338b-339, 406b-407, 430-431, 934, 999-1000, 1049-1050, 1091); **11**, 1902-1903, (29, 149-150, 294-296, 442-443, 524-525, 878-879, 978-979, 1106, 1157); **12**, 1903-1904, (8-9, 216-217, 292, 413-414, 545-546). [6500]. 30826

Krüss, H. v. König, J[os.].

Krüss, Paul. Ueber die Absorption organischer Farbstoffe im Ultraviolett. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (257-296, mit 5 Taf.). [7300 5020]. 30827

Krug, C[arl]. Eine Kritik der Schwefelbestimmung im Eisen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (887-889). [6500]. 30828

——— Die Platinkupferlegierungen, ihre Herstellung und ihr chemisches Verhalten. Diss. Leipzig. Berlin (Druck v. Horn & Raasch), 1903, (39, mit Taf.). 22 cm. [0610 0290]. 30829

Krug, Otto. Beiträge zur Kenntnis des Natrongehaltes der Traubenweine. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (417-421). [6500]. 30830

Krug, Th. Das chemische Praktikum an höheren Lehranstalten. Natur u. Schule, Leipzig, **4**, 1905, (362-367). [0050]. 30831

Krug, William H. Tannin. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (518-519). [6500 1330]. 30832

Krull, Friedrich. Ueber die Beziehungen zwischen dem Melkverfahren und der Zusammensetzung der Milch. Leipzig, Mitt. landw. Inst., **7**, 1905, (107-180). [6500]. 30833

Krummacher, [Gustav]. Zum „Streit“ über die chemische Wasseruntersuchung. Zs. MedBeamte, Berlin, **17**, 1901, (501-505, 665). [6500]. 30834

Krummacher, Otto. Neue Versuche über Lösungswärme und Löslichkeit des Harnstoffs, ein Beitrag zur Energiebilanz. Zs. Biol., München, **46**, 1905, (302-321). [1310 7150]. 30835

Krzizan, Rich. Ueber gefälschtes Saccharin. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (245-247). [6500]. 30836

——— Über beschwerten Safran. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (249-251). [6500]. 30837

Kučera, Gottlieb. Eine Bemerkung zur Arbeit des Hrn. R[obert] Feustel: „Ueber Kapillaritätskonstanten etc.“ Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (789-791). [7150]. 30838

——— Ueber die von den sekundären β - und γ -Strahlen des Radiums in verschiedenen Gasen hervorgebrachte Jonisation. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (974-990). [7300]. 30839

Kučerov, M. v. Kohlschütter, F.

Kuch, R. v. Stark, J[ohannes].

Kuchel, L. Neuere wissenschaftliche und technische Untersuchungen über die Eigenschaften des gelösten Acetylens und über dessen Verwendung in der Praxis. Vortrag. Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **9**, 1905, (253-262). [1120]. 30840

Kuchenbecker, A. v. Zincke, Th[eodor].

Kühl, Hugo. Bestimmung der Verseifungszahl des Bienenwachses nach v. Hübl. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (492). [6500]. 30841

——— Mitteilungen über das Phenol (Acidum carboolicum). Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (1001). [1230]. 30842

Kühl, Hugo und **Hahn, Rudolf**. Bestimmung der freien und gebundenen Schwefelsäure in Mixturen sulfurica acid. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (854-859, 867-868). [6300]. 30843

Kühling, Otto. Ueber die Elektrolyse des Glykocolls. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1638-1646). [1310 7250]. 30844

——— Ueber Condensationsproducte des Alloxans mit gesättigten Ketonen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3003-3007). [1500 1930]. 30845

——— Notiz über die Einwirkung von verdünnter Salpetersäure auf Guajacol-sulfosäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3007-3008). [1330]. 30846

——— Einheitliche Titersubstanzen. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd I.] Berlin (D. Verlag), 1904, (323-329). [6000]. 30847

——— und **Falk, Franz**. Ueber Lactambildung aus γ -Lactonen und die Festigkeit des Pyrrolidonskerns. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1215-1228). [1930 1910 1300]. 30848

Kühn, A. Ueber das Verwischen der Farbe bei Stahlthermometern und graduirten Glasinstrumenten. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (990). [0910]. 30849

Kühn, Alfred. Ueber das Verhalten der Gruppierung N-C-N gegen Acylierungsmittel. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1904, (31). 21 cm. [5500 1300 1930]. 30850

Küllenberg, Albert v. Stobbe, Hans.

Kümmell, [Gottfried]. Komplexe Ionen in ternären Electrolyten. Rostock, SitzBer. natf. Ges., **1904**, (XXI-XXIX). [7250]. 30851

——— Die Dissociationsverhältnisse ternärer Electrolyte. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (91-99, 341-343). [7250]. 30852

Kuenen, J[ohann] P[eter]. Zur Theorie der Destillation von Gemischen. [In: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (483-486). [7200]. 30853

Künkler, A. Die Vaselineöle, deren Reinigung und Bleichung. SeifensZtg, Augsburg, **30**, 1903, (791-792, 818-819). [6500]. 30854

Künkler, A. Harzöl und Harzprodukte. Sehmiermittel, Pech und andere. (Die Harzindustrie. II. 2.) Heidelberg-Rohrbach (Selbstverl.), 1905, (62). 18 cm. 1,75 M. [6500]. 30855

Küspert, Franz. Neues vom Chlorkalk. [Kleine Schulversuche.] Natur u. Schule, Leipzig, **3**, 1904, (144-146). [0920 0220 0250]. 30856

——— Stimmen gegen den Radiumtaumel. Umschau, Frankfurt a. M., **9**, 1905, (105-107). [0620]. 30857

——— Chemische Kleinigkeiten. [Vorlesungsversuch.] Zs. physik. Unterr., Berlin, **17**, 1901, (352); **18**, 1905, (34). [0920 7150 0160]. 30858

Küster, E[mil]. Eine neue Saugvorrichtung für Pipetten zur genauen Abmessung kleinster Flüssigkeitsmengen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **40**, Originale 1905, (270-272). [0910]. 30859

Küster, F[r.] W. Clemens Winkler †. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (453-454). [0010]. 30860

——— Ueber Gasentwickelungsapparate, im besonderen Schwefelwasserstoffentwickelungsapparate. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (158-161). [0910 0660]. 30861

——— Beiträge zum Schwefelsäure-Kontaktverfahren. (Nach Versuchen der Herren Franke und W. Geibel.) Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II. 1, 1905, (72-74). [0660 7050]. 30862

——— Über die Festlegung des Neutralisationspunktes durch Leitfähigkeitsmessung. (Nach Versuchen der Herren M. Grütters und W. Geibel.) Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II. 1, 1905, (74-76). [6000 0930]. 30863

——— Beiträge zur Kenntnis der Polysulfide. II. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (431-452); III. Die periodischen Vorgänge bei der Elektrolyse der Polysulfide. *l.c.*, **46**, 1905, (113-143). [0660 7250]. 30864

——— Beiträge zur Molekulargewichtsbestimmung an festen Lösungen. (3. Mitt.) Die isomorphen Mischungen von p-Dichlorbenzol mit p-Dibrombenzol und von s-Trichlorphenol mit s-Dibromphenol. Nach der Diss. von Walter Würfel. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1901, (65-80); 4. Mitt. Das Ver-

dampfen der isomorphen Mischungen von p-Dichlorbenzol mit p-Dibrombenzol. Nach Versuchen von Georg Dahmer. *l.c.*, **51**, 1905, (222-242). [7100 7200 7150 1130 1230]. 30865

Küster, F[r.] W. Ueber eine neue Methode der Bestimmung des Zinkes in Zink-erzen. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (272-275). [6200]. 30866

——— Ueber die Abspaltung von Kohlendioxyd aus Natriumkarbonatlösungen. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (532-537). [0500 0210 7050]. 30867

——— Logarithmische Rechentafeln für Chemiker. Im Einverständnis mit der Atomgewichtskommission der deutschen chemischen Gesellschaft für den Gebrauch . . . berechnet und mit Erläuterungen versehen. 5., verb. Aufl. Leipzig (Veit & Co.), 1905, (99). 18 cm. Geb. 2 M. [0030]. 30868

——— und **Abegg**, Fritz. Chlorwasserstoffgas-Entwicklungsapparat. Zs. chem. Apparatenkunde, Berlin, **1**, 1905, (89-93). [0910 0250]. 30869

——— und **Dahmer**, Georg. Beitrag zur Löslichkeit von Baryumsulfat. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (348-349). [0170 7150]. 30870

——— und **Heberlein**, Eduard. Beiträge zur Kenntnis der Polysulfide I. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (53-84). [0660 7000]. 30871

——— und **Münch**, Siegm. Tabelle zum Einstellen normaler Salzsäure nach dem Volumgewicht. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (150-152). [6000 0250]. 30872

——— Versuche zur Darstellung absoluter Salpetersäure. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (350-355). [0490]. 30873

——— Ueber Dichtebestimmungen mit der Pipette und das Einstellen titrimetrischer Lösungen nach dem Volumgewicht. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (373-383). [7100]. 30874

Küster, William. Beiträge zur Kenntnis des Hämatins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (391-421). [4010]. 30875

Küttner, S. und **Ulrich**, Chr. Ueber die Verwendung von Streumehlen in der Bäckerei. I. H. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (92-95, 319-321). [6500]. 30876

——— Ueber Futterkalk (Präzipitat). Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (189-195). [6500]. 30877

——— Tabelle zur Berechnung der Milchtrockensubstanz, deren spezifischen Gewicht und Fettgehalt, sowie der fettfreien Trockensubstanz aus dem spezifischen Gewichte und dem Fettgehalte von Milch nach den Fleischmannschen Formeln. Milchztg, Leipzig, **34**, 1905, (214-215); Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (152-156). [6500]. 30878

Küyenstjerna, K. G. von v. Tschirch, A[lexander].

Kufferath, A. Beitrag zur elektrolitischen Bestimmung des Kupfers. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1785-1786). [6200]. 30879

——— v. Binz, A[rthur].

Kufferath, W. v. Merckens, A.

Kugler, Stefan. O niektórych pochodnych stybenu. [Sur certains dérivés du stibène.] Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (457-462). [1130]. 30880

——— O automatycznym przyrządzie do filtrowania. [Un appareil automatique pour les filtrations.] Gaz. cukr., Warszawa, **25**, 1905, (105-108). [0910]. 30881

——— Synthese des Isofisetins. (2, 3', 4' Trioxylavonol). Synthese des 3', 4' Dioxy- α -Phenylcumarins. Bern, Phil. Diss. 1903-1904. Bern, 1904, (59). 8vo. [1910]. 30882

Kuhlmann, J. v. Hansen, J[ohannes].

Kuhn, Curt. Ueber einige amidierte Amidosulfone der aromatischen Reihe. Basel, Phil. Diss. 1903-1904. Loerrach, 1904, (38). 8vo. [1300]. 30883

Kuhn, O. v. Fendler, G.

Kuhn, R. Apparat zur Teerdestillation für Laboratoriumszwecke. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1**, 1905, (19-20). [0910]. 30884

Kuhtz, E. v. Pschorr, Robert.

Kuklin, E. Bestimmung des Wolframs im Wolframstahl und im Ferro-wolfram. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, (27). [6500]. 30885

Kullgren, Carl. Einige Bemerkungen über die Reaktionsgeschwindigkeit bei katalytischen Reaktionen. Eine Erwiderung an Herrn Euler. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (108–116). [7050].

30886

Kumagawa, Muneo und Sutō, Kenzō. Pavy shi no Tō Teiryōhō ni tsuite. [Ein Beitrag zur Zuckertitrierung mit ammoniakalischer Kupferlösung nach Pavy.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **26**, 1905, (859–873); [In: Beiträge zur wissenschaftlichen Medizin und Chemie. Festschrift für Ernst Salkowski.] Berlin, 1904, (211–220). [6300].

30887

Kunckell, Franz. Ueber einige Derivate des 2,4-Diketotetrahydrochinazolins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1212–1215). [1930].

30888

——— Ueber die p-Chloracetylphenoxylessigsäure und den p-Chloracetylphenylessigsäureäthylester. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2609–2611). [1330].

30889

——— und **Theopold, Wilhelm.** Ueber Monobrom-tetrahydrochinolin. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (818–850). [1930].

30890

Kunkel, A[dam] J[osef]. Beiträge zur Frage des sogenannten normalen Arseniks. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (511–529). [0140–6100].

30891

Kunz, George F[rederick]. Radium and its wonders. American Monthly Review of Reviews, New York, N.Y., **28**, 1903, (585–592). [0620].

30892

Kunze, Hugo. Manganbestimmung nach dem Persulfatverfahren in Stahl- und Eisensorten. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1017–1018). [6500].

30893

Kunz Krause, H[ermann]. Die Beziehungen der angewandten Chemie zur deutschen Pharmazie. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (321). [6500].

30894

Kunzmann, Hans. Etude sur des dérivés α -substitués de l'anthraquinone. Genève, Thèse sc. 1903–1904. Genève, 1904, (64). 8vo. [1530].

30895

Kupffender, H. Das spezifische Gewicht von Portland-Cement. Thonind-Ztg, Berlin, **26**, 1902, (142–143). [0220].

30896

Kurajeff, D. Ueber die coagulirende Wirkung des Papayotins auf Peptonlösungen. Vorl. Mitt. Centralbl. med. Wiss., Berlin, **39**, 1901, (145–147). [8010].

30897

[Kurbatov, V. Ja.] Курбатовъ, В. Я. Къ вопросу о строении закаленной стали. [Sur la structure de l'acier trempé.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1524–1539, av. 1 pl.); **37**, 1905, (169–180, av. pl. IV–VI). [0100–0320–7000].

30898

[Kurdjumov, A. P.] Курдюмовъ, А. П. Приготовление латуни. [La préparation du laiton.] St. Peterburg, 1904, (1+67, av. 7 pl.). 23 cm. [0290–0880].

30899

[Kurilov, V.] Куриловъ, В. Неорганическая химія. [Revue de la chimie inorganique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (65–80, II.; 81–98, II). [0030–0100].

30900

[Kurnakov, N. S.] Курнаковъ, Н. С. Новая форма регистрирующего пирометра. [Un pyromètre autogéographeur nouveau.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (811–856, av. pl. XVIII–XX). [0910].

30901

——— et **Stepanov, N. J.] Степановъ, Н. П.** О сплавахъ магнія съ оловомъ и свинцомъ. [Alliages du magnésium avec l'étain et le plomb.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (668–682, av. pl. XIII–XV); [Übers. von W. Loewenstamm] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (177–192, mit 2 Taf.). [0100–0460–0580–0720–7000].

30902

——— et **Žukovskij, G. Ju.] Жуковский, Г. Ю.** О меркуридахъ цезія и рубидія. [Sur les mercurides de caesium et de rubidium.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (proc.-verb. 917–918). [0280–0380–0630].

30903

Kurrein, Max. Gefügeänderungen in Flusseisen von 0, 1% C unter mechanischer Beanspruchung. Baumaterialienk., Stuttgart, **9**, 1901, (193–197, 209–213, 230–235, 244–250, mit 2 Taf.). [0320].

30904

Kutsch, W. A. v. Riesenfeld, E. H.

Kutscher, Fr[iedrich]. Beiträge zur Kenntnis der Eiweisskörper. Mitt. 2. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.,

Strassburg, **38**, 1903, (111-134). [4000].
30905

Kutscher, Fr[iedrich]. Zur Abwehr. [Betr.: Burian, Ueber die Oxydation von Nucleinsäuren mit Calciumpermanganat.]. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (317-319). [4010 8040]. 30906

——— Zur Abwehr. [Betr. Oxydation von Nucleinsäuren mit Permanganat.]. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (305-306). [4010 8040]. 30907

——— Ueber Liebig's Fleischextrakt. I. Mitt. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (528-537). [6500]. 30908

——— und **Lohmann**, A[lfred]. Zur Kenntnis der Papayotiuverdauung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (383-386). [8010]. 30909

——— und **Otori**. Ein Apparat für Schmelzpunktbestimmung hochschmelzender Substanzen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (193-194). [0910 7200]. 30910

——— Der Nachweis des Guanidins unter den bei der Selbstverdauung des Pankreas entstehenden Körpern. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (93-108). [1310]. 30911

——— und **Schenck**, Martin. Die Oxydation von Eiweissstoffen mit Calciumpermanganat. (Die Oxydation von Leim.) (2 Mitt.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (455-459). [4010]. 30912

——— Die Oxydation der Thymusnucleinsäure mit Calciumpermanganat. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (309-316). [4010]. 30913

Kutscheroff, M. Ueber die sogenannte Vanillinreaktion der Ketone. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (622-625). [1500 6150]. 30914

Kuttner, Sándor és **Szuppán**, Vilmos. Kis termézetű a vegytan elemeivel. [Kleine Physik mit Elementen der Chemie.] 15. Aufl. Budapest, 1904, (111). 20 cm. Kron. 0.72. [0030]. 30915

Kutzbach, Karl. Die Vergasung der Brennstoffe in Generatoren, insbesondere für Kraftgasbetriebe. Vortrag. Berlin, (p-7145)

Zs. Ver. D. Ing., **49**, 1905, (233-241). [7200]. 30916

Kužma, Bohumil. Studie o 8. grupě periodické soustavy Mendělejevovy. [Studien ueber die 8. Gruppe des periodischen Mendělejev'schen Systems.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **14**, 1905, (40). [0100]. 30917

Kuznecov, M. I. Кузнецовъ, М. П. Новый эксиккаторъ для высушивания газовъ. [Exsiccateur nouveau pour sécher les gaz.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (proc.-verb. 1302). [0910]. 30918

——— v. Lidov, A. P.

Laan, Focko Hendrik van der. Quantitatief onderzoek over het bromeren van toluol. [Quantitative Untersuchung über die Bromierung des Toluols.] Groningen (M. de Waal), 1905, (80). 24 cm. [1130]. 30919

——— v. Holleman, A[rmold] F[rederik].

Laar, J[ohannes] J[acobus] van. I. Over nietverdunde oplossingen. [Ueber nicht-verdünnte Lösungen.] II. Tastbare en Ontastbare begrippen (Osmotische druk en thermodynamische potentiaal), [Greifbare und ungreifbare Begriffe (Osmotischer Druck und thermodynamisches Potential).] Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (1-16, 143-156). [7000]. 30920

——— De nauwkeurige nitdrukking voor de z. g. moleculaire verandering der kritische temperatuur. [Der genaue Ausdruck für die sog. molekulare Veränderung der kritischen Temperatur.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (223-229). [7050]. 30921

——— Iets over den thermodynamischen potentiaal en zijne toepassingen op scheikundige evenwichtsproblemen. [Einiges über das thermodynamische Potential und seine Anwendungen auf chemische Gleichgewichtsprobleme.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (283-289, 369-376, 381-389, 427-440, 520, 571-584, 653-671). [7000]. 30922

——— Iets over de vriespuntdaling van zeewater in verband met het chloorgehalte. [Einiges über die Gefrierpunktniedrigung von Meerwasser, in Bezug auf den Chlorgehalt.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (533-538). [7200]. 30923

Laar, J[ohannes] J[acobus] van. Over eenige merkwaardige verschijnselen, welke kunnen optreden bij de beperkte mengbaarheid van twee vloeistoffen, waarvan de eene anomaal, speciaal water is. [On some phenomena which can occur in the case of partial miscibility of two liquids, one of them being anomalous, specially water.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (573-588, with 1 pl.), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (517-531, with 1 pl.), (English). [7050]. 30924

Over de verschillende vormen en overgangen der grenslijnen bij gedeeltelijke mengbaarheid van twee vloeistoffen. [On the different forms and transformations of the boundary-curves in the case of partial miscibility of two liquids.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (660-672, with 1 pl.), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (636-646, with 1 pl.), (English). [7050]. 30925

Een nauwkeurige uitdrukking voor het verloop der spinodale lijnen en van hunne plooi punten voor alle temperaturen, in het geval van mengsels van normale stoffen. [An exact expression for the course of the spinodal curves and of their plait-points for all temperatures, in the case of mixtures of normal substances.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (685-696), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (646-657), (English). [7150]. 30926

Over het verloop der plooi punten lijnen bij mengsels van normale stoffen (2^e mededeeling). [On the shape of the plait-point curves for mixtures of normal substances (2nd Communication).] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (14-29, with 1 pl.), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (33-48, with 1 pl.), (English). [7150]. 30927

Eenige opmerkingen naar aanleiding der laatste verhandelingen van Dr. Ph. Kohnstamm. [Some remarks on Dr. Ph. Kohnstamm's last papers.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (30-33), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (49-51), (English). [7150]. 30928

Laar, J[ohannes] J[acobus] van. De moleculaire verhooging der laagste kritische temperatuur van een binair mengsel van normale componenten. [The molecular rise of the lower critical temperature of a binary mixture of normal components.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (108-116), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (144-152), (English). [7150]. 30929

Les courbes de plissement et leur point double chez les mélanges de substances normales, dans le cas que les volumes moléculaires sont inégaux. Haarlem, Arch. Mus. Teyler, (sér. 2), **10**, 1905, (19-44). [7050]. 30930

L'expression pour le potentiel moléculaire des composantes d'un mélange binaire normale dans l'état liquide. Haarlem, Arch. Mus. Teyler, (sér. 2), **10**, 1905, (45-58). [7000]. 30931

Sur l'allure des courbes spinodales et des courbes de plissement. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Holl., (sér. 2), **10**, 1905, (373-413, avec 1 pl.); Traduit de: Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (685-696); **14**, [1905], (14-29, with 1 pl., 108-116), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (646-657); **8**, [1905], (33-48, with 1 pl., 144-152), (English). [7150]. 30932

Ueber die spezifische Wärme im flüssigen Zustande bei niedrigen Temperaturen. [In: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (316-325). [7200]. 30933

Labate, L. v. Errera, Giorgio.

Labatut, J. Étude colorimétrique des colophanes. Bordeaux, Proc. verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1901, (43-17). [1350]. 30934

Fusion et cristallisation de la colophane. Bordeaux, Proc. verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1901, (136-139). [1350]. 30935

Labendzinski, Stanislaus. Ueber die Konstitution der gelösten Schwermetallsalze auf Grund von Potentialmessungen. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1904, (50). 21 cm. [7000]. 30936

Labhardt, Hans v. Reinking, Karl.

Laborde, J. Sur le dosage de la glycérine dans les vins liquoreux et les

vins ordinaires. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (340-314). [6300].

* 30937

Lacombe, G. De l'influence des composés du soufre dans l'analyse et le raffinage des potasses brutes. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (1215-1221). [6500].

30938

Lacroix, A. Les carbonates basiques de magnésie de l'éruption de Santorin en 1866. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1308-1331). [0460].

30939

La-Croix von Langenheim, Bruno. Die chemischen Vorgänge im Eisen-Nickel-Akkumulator. Diss. Giessen (Druck v. V. Münchow), 1905, (42). 23 cm. [7250].

30940

Ladenburg, A[ibert]. Über das Atomgewicht des Jods. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (259-262). [0390 7100].

30941

——— Ueber Racemie. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **8**, 1903, (449-465). [7300].

30942

——— Reindarstellung des Isostilbazolins. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II. 1, 1905, (69-72). [1930 7300].

30943

——— und **Herz**, W[alter]. Ueber die Benzylimide der Aepfelsäure. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (152). [1660 1310].

30944

Ladendorf, Aug[ust]. Ueber die Bildung von leuchtenden und chemisch wirkenden Strahlen im Körper. D. MedZtg, Berlin, **24**, 1903, (337-339). [7300].

30945

Ladisch, Carl v. Einhorn, Alfred.

Ladner, Gustav v. Schmidt, Julius.

Laemmel, Rudolf. Notizen über die Atomwärme fester Elemente. Ann. Physik, Leipzig, (4 Folge), **46**, 1905, (551-557). [7200].

30946

Laffitte, V. de. Recherches des chlorates. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 1]. Berlin (D. Verlag), 1904, (311-314). [6150].

30947

Lagatu, H. Sur l'analyse dite physico-chimique de la terre arable. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (669-672). [6500].

30948

——— v. Delage, A.

Lagerheim, G[ustaf]. Färgadt kaffe och dess undersökning. [Coloured coffee (D-7195)]

and its analysis.] Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **9**, 1905, (181-185). [6500].

30949

Lagerlof, Daniel. Thermochemische Studien. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **69**, 1904, (273-309, 513-544); **70**, 1904, (521-559). [7200].

30950

——— Antwort an Herrn Julius Thomsen hinsichtlich seiner Beurteilung (Januar 1905) meiner „Thermochemischen Studien.“ J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (80-104). [7200].

30951

Lagodziński, K[azimierz]. O działaniu jodowodoru na chinony w obecności kwasu octowego. [Sur l'action de l'acide iodhydrique sur les quinones en présence de l'acide acétique.] Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (517-521). [1540].

30952

——— O 1, 2-antrachinonie. [Sur le 1, 2-antraquinone.] Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (617-622, 637-645, 657-663). [1530].

30953

——— O 2, 3-dwuoksyantrachinonie. [Sur le 2, 3-dioxyanthraquinone.] Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (717-723, 737-744). [1530].

30954

——— Ueber die Einwirkung von Eisessig-Jodwasserstoffsäure auf Chinone. (I. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2301-2306). [1530 5020].

30955

——— Ueber 1, 2-Anthrachinon.-I. Das 1, 2-Nitrosoanthrol und dessen Derivate. II. Das 1, 2-Aminoanthrol und dessen Derivate. III. 1, 2-Anthrachinon. IV. 1, 2-Anthraphenazin. V. Die Überführung des 1, 2-Triacetylaminanthrols in 1, 2-Aminoxyanthrachinon. VI. 1, 2-Antrahydrochinon. VII. Ueberführung des 1, 2-Antrahydrochinons in Alizarin. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (59-89). [1230 1530 1630 1930 5020].

30956

——— Ueber 2, 3-Dioxyanthracen. I. 3, 4-Dimethoxy 1' 2'-benzoylbenzoësäure. II. Hystazarindimethyläther. III. Hystazarinmonomethyläther. IV. Hystazarin. V. 2, 3-Dimethoxyanthracen. VI. 2, 3-Dioxyanthracen. VII. Ueber die Einwirkung von Eisessig-Jodwasserstoffsäure auf das 2, 3-Dimethoxyanthracen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (90-111). [1230 1330 1530 1930].

30957

- Lahrman**, Heinrich. Beiträge zur Kenntnis der Ammoniumphosphorvanadimolybdate. Bern, Phil. Diss. 1904-1905. Bern, 1904, (61). 8vo. [0820]. 30958
- Laible**. Die Ursache der Doppelreihigkeit der Atomgewichtszahlen. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44**, 1904, (125-126). [7100]. 30959
- . Ueber eine Ausscheidung eines schwerlöslichen Magnesiumzitrats aus Liquor Magnesii citrici. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44**, 1904, (177-178). [1310]. 30960
- Laidlaw**, P. P. Some observations on blood pigments. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (757). [8000]. 30961
- Lainé**, Edmond v. Müntz, Achille.
- Lajoux**, H. Considérations sur l'analyse chimique et la cryoscopie du lait. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (219-231). [6500]. 30962
- Laloue**, G. r. Charabot, Eug.
- Lamb**, Arthur Becket v. Richards, Theodore William.
- Lamb**, M. C. Mineral constituents of smack and its adulterants. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (187). [6500]. 30963
- Lambert**, Maurice. Die schnelle Kristallisation ohne Bewegung. [Zuckerfabrikation.] [n: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1901, (378-379). [6500]. 30964
- Lambert**, P. Sur le spectre d'absorption des sels manganeux. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (357-358). [0170 7300]. 30965
- Lambrecht**, Rudolf und Weil, Hugo. Ueber Malachitgrün und Krystallviolett. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (270-282). [5020 1630]. 30966
- Lambrecht**, Wilhelm. Über Nitroderivate der Cumarine. Verhalten von Kupfersalzen schwacher Säuren gegen Methylalkohol. Diss. Tübingen (Druck v. H. Laupp jr.), 1903, (VIII + 36). 23 cm. [1910 1330 1300]. 30967
- Lancon**, J. v. Urbain, Ed.
- Landerer**, R[ud]f. Das Acidimeter von Dr. Citron. Stutgart, Med. CorrBl. ärztl. Landesver., **75**, 1905, (45-46). [6000]. 30968
- Landers**, Hermann. Ueber ein Aufspaltungsprodukt des Furfurnitroäthylens. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. & J. Goeller), 1905, (41). 23 cm. [1910 1940]. 30969
- [Landesen, Georgij]**. Ландезенъ, Георгій. Изслѣдованія теплового расширенія водныхъ растворовъ. [Recherches sur la dilatation thermique des solutions aqueuses.] Jurjev, 1904, (124, av. 6 pl.). 10 cm. [7200]. 30970
- Landin**, John. Radium i Sverige. [Radium in Sweden.] Ark. Kemi, Stockholm, **2**, No. 2, 1905, (7); [abstract] Sv. Kem. Tid-skr., Stockholm, **17**, 1905, (55-58). [0620]. 30971
- . Den radioaktiva desintegrationsteorien. [The theory of radioactive disintegration.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **16**, 1904, (153-157). [7000 7300]. 30972
- Lando**, Towie Gutmann. Beitrag zur Kenntnis der Aquo- und Diacidodäthylendiaminchromsalze. Zürich, Phil. Diss. H. S. 1904-1905. Zürich, 1904, (50). 8°. [2000]. 30973
- Landolt**, H[ans]. Nachtrag zum „Sechsten Bericht der Commission für die Festsetzung der Atomgewichte.“ Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1194). [7100]. 30974
- und Börnstein, [Richard]. Physikalisch-chemische Tabellen. 3. umgearb. und verm. Aufl. unter Mitwirkung von Th. Albrecht [u. A.] . . . und mit Unterstützung der kgl. preussischen Akademie der Wissenschaften hrsg. von Richard Börnstein und Wilhelm Meyerhoffer. Berlin (J. Springer), 1905, (XVI + 861). 28 cm. Geb. 36 M. [0030 7000]. 30975
- Landrieu**, Ph. Chaleur de formation des oximes. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (867-870). [7200]. 30976
- . Equilibre entre l'acétone et le chlorhydrate d'hydroxylamine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1392-1393). [1510 7050]. 30977
- . Thermochemie des hydrazones. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (358-361). [7200]. 30978
- Landsberg**. Welche Erfahrungen liegen über das Härten [der Kalksandsteine] mit Kohlensäure vor? ThonindZtg, Berlin, **28**, 1904, (574-575). [0220]. 30979

Landsberger, W. Ueber Glycerinbestimmung mit besonderer Berücksichtigung der Anwendbarkeit der Extraktionsmethode auf die fermentativen Glycerinwässer. Chem. Rev. Fittind., Hamburg, **12**, 1905, (150–152). [6300]. 30980

Landsiedl, Anton. Zur Schmelzpunktsbestimmung. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (765–766). [7200]. 30981

Landsteiner, Karl und Leiner, Karl. Ueber Isolysine und Isoagglutinine im menschlichen Blut. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **38**, Originale, 1905, (548–555). [8050]. 30982

——— und **Reich, Mathias.** Ueber Unterschiede zwischen normalen und durch Immunisierung entstandenen Stoffen des Blutserums. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **39**, Originale, 1905, (712–717). [8050]. 30983

——— und **Uhlirz, Rudolf.** Ueber die Adsorption von Eiweisskörpern. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **40**, Originale, 1905, (265–270). [4000 7150]. 30984

Lane, Joseph Henry v. Meldola, Raphael.

Lane, Nathaniel J. Constants of per-simmon seed oil. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (390). [6500]. 30985

——— v. Wesson, David.

Lang, Čestmír. O určení titru permanganátu draselnatého kysličníkem arsenovým a nové metodě ku stanovení hodnoty burehi. [Ueber die Anwendung der Arsenigsäure als Ursubstanz zur Titerstellung der Permanganatlösung und über neue Methode zur Feststellung des Braunsteinwertes.] Prag, Věstn. České Spol. Nák., **1904**, **20**, Aufsatz, (10). [6000]. 30986

Lang, J. Chemische Vorlesungsver-suche. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18**, 1905, (202–206). [0920]. 30987

Lang, L. Das Punische Wachs des Herrn E. Berger noch einmal. Techn. Mitt. Malerei, München, **22**, 1905, (138–142). [1300]. 30988

Lang, William Robert and Carson, Charles Macdonald. The interaction of hydrogen sulphide and sulphur dioxide. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (158–160). [0660]. 30989

Langbeck, K. v. Hoffmann, Fr.

Lange, A. Die Explosionsgefahr von in Bomben eingeschlossenen komprimierten Gasen. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (334–342). [7200]. 30990

Lange, Alfred. Ueber das Verhalten von kohlensaurem Kalk zu Kobaltsalzen. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1904, (32). 21 cm. [0220 0260]. 30991

Lange, A. E. v. Peters, Franz.

Lange, H. Welche leitenden Gesichtspunkte sind bei der Prüfung von Farbstoffen auf ihre Echtheit als massgebend anzusehen? [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (822–836); Färberztg, Berlin, **14**, 1903, (269–276). [6500]. 30992

——— Ueber Methoden der Wertbestimmung der Presshefe. a) bezüglich des Stärkezusatzes; b) bezüglich des Gehaltes an Bierhefe; c) bezüglich der Bestimmung der Triebkraft. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (594–599). [6500]. 30993

Lange, W. v. Borsche, W[altherr].

Langen, Arnold. Untersuchungen über die Drücke welche bei Explosionen von Wasserstoff und Kohlenoxyd in geschlossenen Gefässen auftreten. Diss. Rostock. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1902, (56). 23 cm. [7200]. 30994

Langenbeck, E. Die Herstellung des schwefelsauren Ammoniaks. D. landw. Presse, Berlin, **32**, 1905, (89–92). [0490]. 30995

Langer, G. Ueber Condensation von Aldehydcollidin und α , γ -Lutidin mit Aldehyden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3704–3709); Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1904, (56). 21 cm. [1930 1400]. 30996

Langevin, P. Sur les ions de l'atmosphère. Paris, C.-R. Acad. sci., **149** 1905, (232–234). [7000]. 30997

Langguth, E. Leuzit, ein Rohstoff für Kali- und Aluminiumdarstellung. Briefl. Mitt. Zs. prakt. Geol., Berlin, **13**, 1905, (80–81). [0420 0120]. 30998

Langguth, St. Ueber die Reduktion aromatischer Aminosäuren zu den ent-

sprechenden Alkoholen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2062–2064). [1330 1230]. 30999

Langhammer, Otto. Ueber die Kondensation von Mucobromsäure und Mucochloresäure mit einigen primären aromatischen Aminen. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), [1905], (63). 22 cm. [1320 1730 1630]. 31000

Langheld, Kurt v. Harries, C[arl].

Langley, Samuel Pierpont. James Smithson. [Reprinted from "The Smithsonian Institution, 1846–1896. The history of its first half century." Edited by G. Brown Goode.] Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **57**, 1904, (23494–23495, 23506–23508, with text fig.). [0010]. 31001

Langmaid, J. F. v. Jackson, C. Loring.

Langmuir, A. C. The determination of rosin in shellac. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (12–17). [6500]. 31002

Langstein, Leo. Die Kohlehydratbildung aus Eiweiss. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **3**, Abt. I, 1904, (453–496). [4010 8040]. 31003

——— Die Kohlehydratgruppe des Serumglobulins, des Serumalbumins und des Eieralbumins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (171–174). [4010]. 31004

Langworthy, C[harles] F[ord] und **Austen**, Peter T. The occurrence of aluminium in vegetable products, animal products, and natural waters. A contribution to the bibliography of the subject. New York (Wiley), London (Chapman & Hall), 1901, (V + 168). 23.5 cm. [0120 8000]. 31005

Lapworth, Arthur v. Bowack, Douglas Anderson.

Laqueur, August. Zum Quecksilbernachweis im Urin. Charité Ann., Berlin, **26**, 1902, (501–508). [6100]. 31006

Larguier des Bancels. Influence des électrolytes sur la précipitation mutuelle des colloïdes de signe électrique opposé. Paris. C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1647–1649). [7100]. 31007

——— Activation du suc pancréatique sous l'influence combinée des colloïdes et des électrolytes. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (144–146). [8010]. 31008

Larisch, Paul. Über die Abhängigkeit der Löslichkeit von der Anzahl der Ionen bei den Kobalt-, Chrom-, Rhodium-, Iridium- und Platin-Ammoniakaten. Zürich, Phil. Diss. II. S. 1904–1905. Zürich, 1904, (103). 8vo. [7150 7250 0260 0270 0640 0410 0610]. 31009

Lassar-Cohn v. Cohn, Lassar.

Lattey, Robert Tabor. On the mutual solubilities of diethylamine and water. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (397–398). [1610 7150]. 31010

Latzko, Wilhelm. Ueber $\beta\gamma$ -Diphenylvinyleessigsäure und ihre Verwandten. Basel, Phil. Diss. 1903–1904. Basel, 1904, (39). 8vo. [1330]. 31011

Launay, L. de. La distribution des éléments chimiques dans l'écorce terrestre (Introduction à la géologie chimique). Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (386–404). [0100]. 31012

——— Sur la toxicité du chlorhydrate d'amylène ($\alpha\beta$). Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (650–652). [8050]. 31013

Lauterbach, Fritz. Geschichte der in Deutschland bei der Färberei angewandten Farbstoffe mit besonderer Berücksichtigung des mittelalterlichen Waidbaues. Leipzig (Veit and Co), 1905, (V + 113). 23 cm. 3,20 M. [5020]. 31014

Lauterwald, Franz. Ein Vergleich der Storchschen Paraphenylendiamin- und der Utzschenschen Ursol-Reaktion. [Unterscheidung gekochter und ungekochter Milch.] Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., II. **4**, 1905, (23–31). [6500]. 31015

——— Zur Erkennung von Kuhmilch-Mischungen mit Kälberrahm mittelst der Baudouin'schen Reaktion. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **4**, 1905, (72–77). [6500]. 31016

——— Die Kuhmilch, ihre Zusammensetzung und ihre Beurteilung bei mutmasslichen Fälschungen an der Hand der Untersuchungsergebnisse. Landw. Wochenbl., Kiel, **53**, 1903, (278–284). [6500]. 31017

——— Ueber die Bedeutung und den Wert der Hydro-Reaktion zwecks Erkennung einer Verwässerung der Milch. Landw. Wochenbl., Kiel, **53**, 1903, (859–860). [6500]. 31018

Lauterwald, Franz. Untersuchungen über das Verhalten der fettfreien Trokensubstanz bei gebrochenem Melken. *Milchw. Zentralbl.*, Leipzig, **1**, 1905, (385-400). [6500]. 31019

——— Ueber die Brauchbarkeit des Milchfettbestimmungs-Apparats „Laktoskop“. *MolkZtg*, Hildesheim, **18**, 1904, (607-609). [6000]. 31020

Lavaczek, Paul v. Tafel, Julius.

Lavalle, F[ranzisco] P. Zuckerbestimmung mit Fehling'scher Lösung. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (2170); *Chem. News*, London, **91**, 1905, (299). [6300]. 31021

Lavaux, James. Action du chlorure de méthylène et du chlorure d'aluminium sur le toluène. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **139**, 1904, (976-978). [5500]. 31022

——— Séparation de trois diméthylantracènes obtenus dans l'action du chlorure de méthylène et du chlorure d'aluminium sur le toluène. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (44-45). [1130]. 31023

——— Action du tétrabromure d'acétylène et du chlorure d'aluminium sur le toluène. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **141**, 1905, (204-206). [1130]. 31024

——— Étude sur la constitution du diparaditolyléthane dissymétrique, du dihydrure de 2, 7, 9, 10-tétraméthylantracène et du 2, 7-diméthylantracène. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **141**, 1905, (354-356). [1130 1140]. 31025

Laveran, A. Traitement mixte par l'acide arsénieux et le trypanoth des infections dues au *Trypanosoma gambiense*. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (1081-1084). [8050]. 31026

[Lavrov, V.] Лавровъ, В. Биографическій очеркъ Егора Егоровича Вагнера. [Notice biographique sur E. E. Wagner.] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (1337-1388, av. 2 portr.). [0010]. 31627

——— Обзоръ научной деятельности проф. Е. Е. Вагнера. [Revue de l'activité scientifique du prof. E. E. Wagner.] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (1388-1486). [0010]. 31028

Law, Herbert Drake. Electrolytic oxidation of aliphatic aldehydes. London, *J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (198-206);

[abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (7-8). [1410 7250]. 31029

Law, Herbert Drake and Perkin, F. Mollwo. Electrolytic oxidation of hydrocarbons of the benzene series. Part I. Hydrocarbons containing the methyl group. London, *Trans. Faraday Soc.*, **1**, 1905, (31-41, with discussion); Part II. Ethyl benzene, cumene and cymene. *l.c.*, (251-261, with discussion). [1130 7250]. 31030

——— Electrolytic analysis of antimony. London, *Trans. Faraday Soc.*, **1**, 1905, (262-263, with discussion). [6200 7250]. 31031

——— v. Chapman, Alfred C.

La Wall, Charles H. v. Leffinan, Henry.

Lawrow, D. Zur Kenntniss des Chemismus der peptischen und tryptischen Verdauung der Eiweiskörper. (2 Mitt.). *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **43**, 1904, (447-463). [8010]. 31032

Laxa, O[takar]. O mléčných čokoládách. [Ueber die Milchchokoladen.] *Čas. Prům. Chem.*, Prag, **14**, 1904, (97-101); *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **7**, 1904, (471-477). [6500]. 31033

——— O působení kyseliny mléčné v kasein a parakasein. [Ueber die Einwirkung der Milchsäure auf Kasein und Parakasein.] *Prag, Rozpr. české Ak. Frant. Jos.*, **14**, 1905, (10); *Milchw. Zentralbl.*, Leipzig, **1**, 1905, (538-547). [1310 4010]. 31034

Lay, Wilhelm. Tabelle zur direkten Bestimmung des Prozentgehaltes an SO_3 aus der Niederschlagsmenge von Ba SO_4 . *ThonindZtg*, Berlin, **29**, 1905, (1098-1099). [6300]. 31035

Leach, Frederick Peacock. Limonene nitrosocyanides and their derivatives. London, *J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (413-427); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (117-118). [1140]. 31036

Leather, J. W. The determination of small quantities of iron. London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **24**, 1905, (385-387). [6200]. 31037

Lebach, Gustav v. Freund, Martin.

Lebbin. Ueber die Bestandteile von *Polygonum aviculare* (Vogelknöterich), zugleich eine vergleichende Untersuchung über die russische und die deut-

sche Pflanze. Med. Woche, Berlin, **4**, 1903, (235-236). [6500]. 31038

Lebbin. Zwei Analysen der Wurzeln von *Polygonum aviculare*. Med. Woche, Berlin, **4**, 1903, (384-385). [6500]. 31039

Lebeau, Paul. Recherches sur la dissociation des carbonates alcalins. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (422-432). [0210 7200]. 31040

— Sur la décomposition sous l'action de la chaleur et du vide d'un mélange de carbonate alcalin et d'un carbonate alcalino-terreux. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (433-441). [0210 7200 0220]. 31041

— Sur l'emploi des métaux-ammoniums en chimie organique; préparation des carbures forméniques. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1042-1044). [5500 1110]. 31042

— Sur l'emploi des métaux-ammoniums en chimie organique, formation des amines primaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1264-1266). [0490 5500]. 31043

— Sur quelques propriétés physiques du propane. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1454-1456). [Erratum (1572)]. [1110]. 31044

— Sur les constituants siliciés définis des produits de l'électrometallurgie. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (476-494). [0710]. 31045

— v. Moissan, Henri.

[**Lebedev**, S.]. Лебедевъ, С. Владимировъ Андреевичъ Мокіевскій (некрологъ). [Vladimir Andrejevič Mokievskij, notice nécrologique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (1155-1161, av. 1 portr.). [0010]. 31046

[**Lebedinskij**, V. K.]. Лебединскій, В. К. Элементарное учение объ энергіи. [Étude élémentaire de l'énergie.] St. Peterburg, 1904, (IV + 120 + 2). 23 cm. [7000]. 31047

Le Bel, J. A. Sur la constitution de l'ammonium. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (310-316). [0490 7000]. 31048

Le Blanc, M[ax]. 1. Elektrolyse mit Wechselstrom. 2. Passivität der Metalle. Bemerkung zu den Abhandlungen der Herren [André] Brochet und [Joseph]

Petit und [O.] Sackur. Zs. Electroch., Halle, **11**, 1905, (8-10). [7250]. 31049

Le Blanc, M[ax]. Das Quecksilberverfahren von Castner zur Gewinnung von Chlor und Alkali. Nach Versuchen von Dr. Carlo Cantoni. Zs. Electroch., Halle, **11**, 1905, (609-612). [0250 0420 0500 6500]. 31050

— Elektrolyse mit Wechselstrom. Zs. Electroch., Halle, **11**, 1905, (705-708). [7250]. 31051

— Kann ein Element sowohl positive wie negative Ionen bilden? Zs. Electroch., Halle, **11**, 1905, (813-818). [7250]. 31052

— Elektrolyse mit Wechselstrom. [Nach Versuchen von K[arl] Schick]. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (466-476). [0930 7250]. 31053

— The production of chromium and its compounds by the aid of the electric current. (Monographs on applied electrochemistry, vol. 3). Authorized English translation by Joseph W. Richards. . . Easton, Pa. (Chemical Pub. Co.), 1904, (3l. + 122 p.). 23 cm. [0270]. 31054

— und **Levi**, Mario G. Ueber die Passivität des Nickels. [In: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (183-195). [7250 0540]. 31055

Lecarme, Jean r. Bertrand, Gabriel.

Le Chatelier, Henri. Sur l'emploi de l'air sec dans les hauts fourneaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (925-927). [0320]. 31056

— De la classification en chimie. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (481-500, av. 6 fig.). [7000]. 31057

— Die chemische Zersetzung der Cemente im Meerwasser. Thonind.-Ztg, Berlin, **26**, 1902, (105-108). [0220]. 31058

— Über die Durchlässigkeit der Mörtel für diffundierende Salze. (Sur la perméabilité par diffusion des mortiers). [Deutsch. u. franz.] Baumaterialienk., Stuttgart, **9**, 1904, (225-229, 241-244). [0220 7150]. 31059

Lecher, E[rnst]. Ueber Thermo-elektrizität. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (781-785). [7250]. 31060

Le Clerc, J. Arthur. Untersuchungen über Gehalt und Zunahme der Futterrüben an Trockensubstanz, Zucker und Stickstoffverbindungen in verschiedenen Wachstumsperioden. Landw. Versuchstat., Berlin, **59**, 1903, (27-81). [8030 6500]. 31061

Leclerc du Sablon. Sur les changements de composition du fruit des Cucurbitacées. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (320-321). [8030]. 31062

Lecoq de Boisbaudran. Sur l'élément Z₈. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1015-1016). [0750]. 31063

Le Count, E. R. v. Abderhalden, Emil.

Ledebur, A. Betrachtungen über das Bertrand - Thiel - Verfahren. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (36-41). [0320]. 31064

——— Lehrbuch der mechanisch-metallurgischen Technologie (Verarbeitung der Metalle auf mechanischem Wege). 3. neu bearb. Aufl. Abt. 1. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1905, (400). 23 cm. 12 M. Abt. 2. (Schluss des Werkes). *ib.* (401-805 + XVI, mit 1 Taf.). 23 cm. 12 M. [0100]. 31065

Ledru v. Freundler, P.

Leduc, A[natole]. Sur quelques densités de gaz et la précision qu'elles comportent. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (612-644). [7100]. 31066

——— Sur les poids atomiques de l'hydrogène et de l'azote et la précision atteinte dans leur détermination. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (717-718). [7190 0490]. 31067

Leduc, E. Unterscheidung von fettem und hydraulischem Kalk. Thonind.-Ztg, Berlin, **27**, 1903, (1381). [6500]. 31068

——— Sur un procédé simple et rapide permettant de différencier une chaux grasse d'une chaux hydraulique. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (703-706). [6500]. 31069

——— Die Diffusion der Flüssigkeiten. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (793-795). [7150]. 31070

Leeden, Rudolf van der. Ueber die Umwandlung von Isonitrosoketonen in

Ox-diazine. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1905, (55). 22 cm. [1500 1940]. 31071

Leeden, Rudolf van der v. Diels, Otto.

Leenhardt, Ch. Sur la vitesse de cristallisation des solutions sursaturées. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (188-189). [7050]. 31072

Leent, F. H. van. Die bei Bestimmung der Jodzahl in Betracht kommenden Reaktionen. (Uebers.). Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (661-670). [6300]. 31073

Leersum, E. C. van. Die Verwendbarkeit der Orcinprobe von Bial zum Nachweis der Glykuronsäure. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (510-512). [6150]. 31074

Leersum, P. van. Mikrochemisch onderzoek van kinabast. [Die mikrochemische Untersuchung der Chinarinde.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (432-435). [6500]. 31075

Lees, Frederick Herbert v. Power, Frederick Belding.

Lefeldt, M. Erfahrungen über Ur-titersubstanzen und Normalflüssigkeiten. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (146-147). [6000]. 31076

Lefevre, Et. Etude chimique sur les huiles de bois, Indo-Chine française. Ann. Inst. colon., Marseille, (sér. 2-3), **13**, 1905, (27-39). [6500]. 31077

Lefèvre, Jules. Sur le développement des plantes vertes à la lumière, en l'absence complète de gaz carbonique, dans un sol artificiel contenant des amides. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (211-213). [8030]. 31078

Leffman, Henry and La Wall, Charles H. Text-book of organic chemistry. Philadelphia (Blakiston), 1904, (231, with illus. and diagrs.). 19 cm. [0030]. 31079

Legahn, A. Physiologische Chemie. Tl 1: Assimilation. Tl 2: Dissimilation. (Sammlung Göschen. 240; 241.) Leipzig (G. J. Göschen), 1905, (134, mit 2 Taf.; 138, mit 1 Taf.) 15 cm. Je 0,80 M. [8000]. 31080

Léger, A. Sur la méthylnatolo-émodine et la nataloémodine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1461-1466). [1510 1530]. 31081

Léger, E. Sur le sucre des aloïnes. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **20**, 1904, (145-148). [1860]. 31082

Legler, L. Einige auf die Bestimmung der salpetrigen Säure bezügliche, insonderheit die Trommsdorffsche Methode berührende Studien. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (181-183). [6300]. 31083

——— Mitteilungen aus der chemisch-analytischen Praxis. 1. Zur jodometrischen Bestimmung der schwefligen Säure.— 2. Bestimmung des in Wasser gelösten Sauerstoffs durch Natriumsulfit. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (271-273). [6300 6200]. 31084

Lehenbauer, Ludwig. Ueber den Arsengehalt unterfränkischer Wässer und Gesteine. Diss. Würzburg (Druck v. H. Stürtz), 1903, (17). 22 cm. [0140 6500]. 31085

Leher, Ernst. Die Zucker-Industrie. (Sammlung Götschen. 253). Leipzig (G. J. Götschen), 1905, (97). 15 cm. 0,80 M. [6500]. 31086

——— Das Wasser und seine Verwendung in Industrie und Gewerbe. (Sammlung Götschen 261.) Leipzig (G. J. Götschen), 1905, (124). 15 cm. 0,80 M. [0360 6500]. 31087

——— Ueber die quantitative Bestimmung des Arsens und Antimons als Schwefel-Verbindungen. Diss. k. techn. Hochschule, München. Augsburg (Druck v. Ph. I. Pfeiffer), 1904, (III + 98). 22 cm. [6200]. 31088

Lehmann, Hans. Grosser Quarzspektroph. Zs. Instrumentenk., Berlin, **24**, 1904, (230-236). [0910]. 31089

——— Zum Problem der Mischfarbenphotographie mittels stehender Lichtwellen. (Vorl. Mitt.). Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (165-172). [7350]. 31090

Lehmann, Max und Tobata, S. Chemische Analyse zweier japanischer Tabaksorten. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, (113-121). [6500]. 31091

Lehmann, Otto. Flüssige Misch- und Schichtkristalle. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **66**, 1905, (160-165). [7100]. 31092

Lehmann, Otto. Die Gleichgewichtsform fester und flüssiger Kristalle. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (728-734). [7000 7100]. 31093

——— Näherungsweise Bestimmung der Doppelbrechung fester und flüssiger Kristalle. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (796-807). [7100 7300]. 31094

——— Drehung der Polarisations-ebene und der Absorptionsrichtung bei flüssigen Kristallen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (808-810). [7100 7300]. 31095

——— Bericht über die Demonstration der flüssigen Kristalle. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (955-957). [7000 7100]. 31096

——— Flüssige Kristalle sowie Plastizität von Kristallen im allgemeinen, molekulare Umlagerungen und Aggregatzustandsänderungen. Leipzig (W. Engelmann), 1904, (VI+267, mit 39 Taf.). 27 cm. 20 M. [7100 7000]. 31097

Lehmann, Paul und Stadlinger, Hermann. Hilfstabellen zur raschen Berechnung des ursprünglichen Extraktgehaltes der Bierwürze nach der Formel
$$e = \frac{100(E + 2,0665A)}{100 + 1,0665A}$$
 Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (679-687). [6000 6500]. 31098

——— r. Kraft, Friedrich.

Lehne, Adf. Tabellarische Übersicht über die künstlichen organischen Farbstoffe und ihre Anwendung in Färberei und Zeugdruck. Mit Ausfärbungen jedes einzelnen Farbstoffes und Zeugdruckmustern. Erg. Bd 2. Lfg 1, 2. Berlin (J. Springer), 1905, (XVIII+1-32). 8vo. 6 M. [5020]. 31099

Lehner, Alfred. Nouvelles synthèses de la benzophénonesulfone et de ses dérivés. Genève, Thèse sc. 1903-1904. Genève, 1904, (70). 8vo. [1530]. 31100

——— r. Ullmann, Fritz.

Lehnkering. Titerstellung von Permanganatlösungen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (63-64). [6000]. 31101

Leighton, Marshall O[ra]. Field assay of water. Washington, D. C., Dept. Int. U.S. Geol. Surv., Water Suppl.

Irrig. Paprs., No. **151**, 1905, (77+1, with pl., text fig.). 23.5 cm. [6500].

31102

[**Leimkuhler**, Ferdinand Edward]. Qualitative chemical analysis. Dayton, O. (St. Mary's Institute), [1901], (2f.+63). 15×22.5 cm. [6000].

31103

Leinen, Jos. Die „Theorie Thieles über die Struktur der Banden,“ geprüft an der dritten Kohlebande. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (137-154). [7300].

31104

Leiner, Karl v. Landsteiner, Karl.

Leiningen - Westerbürg, W[ilhelm] Graf zu. Die quantitative Bestimmung des Fluors in Böden und Gesteinen, in Pflanzenaschen, insbesondere auch bei Rauchschäden. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **2**, 1904, (273-287, 320-330, 357-366). [6200].

31105

— v. Ramann, Emil.

Leipprand, Fritz v. Schmidt, Julius.

Leiss, C. Präzisions-Polarisations-Spektrometer. Zs. Instrumentenk., Berlin, **25**, 1905, (340-342). [0910].

31106

Leisse. Das Wannersche Pyrometer und dessen Anwendung. Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (862-863). [0910].

31107

Leith, Charles Kenneth. Rock cleavage. [With bibliography]. . . . Thesis . . . Ph D. . . . University of Wisconsin 1901. Washington, D. C., U.S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. **239**, 1905, (216+III, with pl. diagr.). 23.5 cm., [reprint, with extra title page]. Washington, D. C., 1905, (II.+216+III, with pl. diagr.). 23.5 cm. [7150].

31108

Lejbin, S. P. v. Ipatjev, V. N.

Lemaire, L. Méthode unitaire de dosage du soufre dans les pyrites. [In : 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd I]. Berlin (D. Verlag), 1904, (381-385). [6200].

31109

Lemaître, H. Dosage du perchlorate de sodium dans un nitrate de sodium commercial. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (253-254). [6500].

31110

Lemberger, Ignacy. O rozkładzie chloroformu podczas stosowania go przy narkozie. [Sur la décomposition du chloroforme pendant son usage pour la

narcose.] Nowiny lek., Poznań, **17**, 1905, (181-184, 238-243). [1110].

31111

Lemberger, Ignacy. Kreseptol, septasol i lithantrol, środki przeciwniełne wyrobu krajowego. [Le créseptol, le septasol et le lithantrol, antiseptiques produits industriellement en Galicie.] Przegl. lek., Kraków, **44**, 1905, (749-750). [1230].

31112

Lemcke, N. v. Pissarjewsky, L.

Lemeland, P. Sur la gomme du *Mangifera indica* L. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **19**, 1904, (584-592). [1840].

31113

[**Lemke**, N.]. Лемке, Н. Электропроводность и внутреннее трение. [Éléktroconductibilité et frottement intérieur.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (1134-1138). [7150 7250].

31114

Lemmermann, O[tto]. Entgegnung auf die Bemerkungen des Herrn Fingering zu meinen in Gemeinschaft mit G. Linkh angestellten Fütterungsversuchen über den Einfluss der Futtermittel auf die Milchsekretion und die Zusammensetzung der Milch. J. Landw., Berlin, **52**, 1904, (395-400). [6500].

31115

— Ueber den Wert des Doppelsuperphosphates. Landbote, Prenzlau, **25**, 1904, (451-452). [6500].

31116

— Untersuchungen über den Einfluss einiger sogenannter spezifischer Milchfuttermittel auf die Milchsekretion, die Zusammensetzung der Milch und die Eigenschaften des Milchfettes. In Gemeinschaft mit [G.] Linkh und [F.] Moszeik. I. Lemmermann, O[tto] und Linkh, G. Ueber den Einfluss der Futtermittel auf die Milchsekretion und die Zusammensetzung der Milch. II. Lemmermann, O[tto] und Moszeik, F. Ueber den Einfluss der Futtermittel auf die Beschaffenheit des Milchfettes. Landw. Jahrb., Berlin, **32**, 1903, (559-634). [8040].

31117

Lemoine, Georges. Programme de recherches sur les diverses propriétés physiques d'une même solution saline. Roma, Mem. Acc. Nuovi Lincei, **20**, 1903, (389-392). [7150].

31118

— et **Lemoine**, Paul. Etude chimique et géologique de diverses sources du nord de Madagascar. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (248-254). [6500].

31119

Lemoine, Paul v. Lemoine, Georges.

Lemoult, Paul. Relations générales entre la chaleur de combustion des composés organiques et leur constitution. Calcul des chaleurs de combustion. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (203-244). [7200 1000]. 31120

— Sur la chaleur de combustion des composés organiques sulfurés. Remarques relatives aux composés halogénés. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1905, (131-134). [7200]. 31121

— Sur l'anilide orthophosphorique et ses homologues; de la non-existence du composé $C_6H_5AzH-P \equiv (Az C_6 H_5)_2$. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (206-208). [1630 2000]. 31122

— Sur quelques dérivés de l'acide phosphorique pentabasique. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (409-411). [0570 1630]. 31123

— Sur une combinaison cristallisée d'acétate et de thiosulfate de plomb. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (422-424). [0580]. 31124

— Sur un réactif des phosphure, arsénure et antimonure d'hydrogène. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (478-480). [0380]. 31125

— Remarques sur une série récente de déterminations calorimétriques. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (633-635). [7200]. 31126

— Sur la rétrogradation de quelques amines secondaires cycliques. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (978-980). [1630]. 31127

— Action du pentachlorure de phosphore sur les amines cycliques tertiaires. Synthèse de matières colorantes et formation de phosphore. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (248-250). [1630 0570]. 31128

— v. Curtis.

Lemus, Woldemar. Ueber die chemische Beschaffenheit des in den grossen und in den kleinen Milchkügelchen enthaltenen Fettes. Diss. Leipzig. Liebertwolkwitz (Druck v. F. Zengner), 1902, (VII+81, mit 1 Tab.). 22 cm. [1300 6500]. 31129

Lenard, P[hilipp]. Ueber die Lichtemissionen der Alkalimetalldämpfe und Salze, und über die Zentren dieser

Emissionen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (197-247). [7300]. 31130

Lenard, P[hilipp] v. Klatt, Virgil.

Lendle, Ludwig. I. Über Isomerieerscheinungen bei Phosphiten. II. Über das Verhalten von Natriumsulfat in wässriger Lösung. Diss. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1902, (63). 22 cm. [0570 7000 6300 0500 7150]. 31131

Leneček, Ottokar. Illustrierte gewerbliche Materialienkunde. Zum Gebrauche in gewerblichen Fortbildungs- und Fachschulen, in Meisterkursen und zur Selbstbelehrung bearb. (Bruno Volgers Bücherei für den Gewerbe- und Handwerkerstand. Bd 5. Berlin (A. Goldschmidt), 1905, (VIII+578). 18 cm. Geb. 4 M. [0030]. 31132

Lengyel, Béla. A chemia mint a kulturális fejlődés egyik tényezője. [Die Chemie als Faktor der Kulturentwicklung]. Termt. Közl., Budapest, **37**, 1905, (593-601). [0040]. 31133

Lengyel, Loránd. A pepszinemésztés reakcióhője. [Über die Reaktionswärme der peptischen Verdauung.] Magy. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (145-151). [7200 8010 8040]. 31134

— Adat a pepszinemésztés thermodynamikájához. [Beitrag zur Thermodynamik der Pepsinverdauung]. Math. Termt. Ért., Budapest, **23**, 1905, (255-262). [7200 8010]. 31135

— Ueber die Bestimmung der Schwefelsäure im Harn mittels alkoholischer Strontiumchloridlösung. Arch. ges. Physiol., Bonn, **104**, 1904, (514-518). [6300]. 31136

Lenton, Walter Henry. The assay of opium and its preparations. Pharm. J., London, (Ser. 4), **20**, 1905, (652-653). [6500]. 31137

— The analysis of powdered extract of Nux vomica. Pharm. J., London, (Ser. 4), **21**, 1905, (364). [6500]. 31138

Lenz, Wilhelm. Zwei kleine Arbeitsgeräte. 1. Ein Schmelzröhrchenhalter. 2. Saugtrichter mit gespanntem Filter. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (358-361). [0910]. 31139

Lenze, F. Ueber Perchlorat im Schwarzpulver und über Gefahren bei der Fabrikation und Verwendung perchloralthaltiger Schwarzpulver. [In: 5.

Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2]. Berlin (D. Verlag), 1904, (394-115). [7200 0420 6500]. 31140

Leo, H[ans]. Ueber die Beeinflussung der Sonnenlichtwirkung durch Meerwasser. D. med. Wochenschr., Leipzig, **30**, 1904, (1921-1925). [7350]. 31141

——— Ueber die Wirkungsweise von Salzsäure und Pepsin bei der Eiweissverdauung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (286-292). [8010]. 31142

Leonardi, Giovanni e De Franchis, M. Sugli eteri metil- ed etilacetolico ed alcuni loro derivati. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1^a, 1903, (316-322). [1510 1930]. 31143

Leonhardt, Richard v. Michaelis, A[ug].

[**Leontovič, A. V.**] Леонтовичъ, А. В. О шестивольфрамовомъ натріи. [Sur le hexawolframate de natrium.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1555-1556); **37**, 1905, (130-141). [0840]. 31144

[**Leontovič, Vs.**] Леонтовичъ, Вс. Матеріалы къ изученію явленія катализа. Подъ редакціей проф. Вл. Ипатьева. [Matériaux pour la recherche de la catalyse. Sous la rédaction du prof. Ipatiev.] St. Petersburg, 1904, (2+169). 24 cm. [7050]. 31145

Leopold, Andor. Kaolin-meghatározás agyagban. [Kaolinbestimmung im Thone.] Magy. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (177-183). [6500]. 31146

Leopold, Richard. Ueber Isophthalaldehyd und einige seiner Condensationsprodukte. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. & J. Goeller), 1905, (53). 23 cm. [1430]. 31147

Lepel, F. von. Zur Oxydation des Luftstickstoffes mit Hülfe des elektrischen Flammenbogens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2524-2533). [0490 7250]. 31148

——— Neuere Versuche zur Nutzbarmachung des atmosphärischen Stickstoffs durch elektrische Flammenbogen. Berlin, Jahrb. D. Landw.Ges., **19**, 1904, (40-44). [0490]. 31149

Lepel, Victor Freiherr von. Empfiehlt es sich allgemein, ein Verbot des Stärkemehlzusatzes zur Presshefe herbeizuführen? [*In*: 5. Intern. Kongress für

angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (599-605). [6500]. 31150

Lepère, E. Ueber Aschengehalt und Alkalitätsgrad der Asche von Himbeersirupen des Handels. Zs. öff. Chem., Plauen, **10**, 1901, (106-110). [6500]. 31151

——— Beiträge zur Beurteilung der Eierteigwaren. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (250-259). [6500]. 31152

Lepetit, Robert. Procédé de préparation de nouveaux dérivés d'amines primaires avec l'aldéhyde formique et les bisulfites et de dérivés de l'indigo. Pli cacheté No. 1170, déposé le 6 Mars, 1900. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **75**, 1905, (379-382). [1600 5020]. 31153

Lépine, R. et Boulud. Sur la production du sucre dans le rein chez le chien phloridziné. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (497-499). [8030]. 31154

——— Sur les modifications de la glycolyse dans les capillaires, causées par des modifications de la température locale. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (622-625). [8040]. 31155

——— Sur la réduction de l'oxyhémoglobine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (993-995, 1128). [8040]. 31156

——— Sur la répartition des matières sucrées entre le plasma et les globules du sang. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (175-177). [8040]. 31157

——— Sur l'acide glyconique du sang. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (453-456). [8040 1310]. 31158

Le Play v. Charrin.

Leppla, [A.]. Die Bildsamkeit (Plastizität) des Thones. Baumaterialienk., Stuttgart, **9**, 1904, (124-125). [0120]. 31159

Lequis, Kurt. Ueber einige neue Methoden zur Erkennung und quantitativen Bestimmung von stickstoffhaltigen Körpern. Diss. München (Druck v. C. Wolf & S.), 1905, (37). 21 cm. [6300]. 31160

Lerch, F. v[on]. Ueber das ThX und die induzierte Thoraktivität. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **114**, 1905, Abt. IIa, (553-583, mit 4 Taf.). [0770]. 31161

Leroux, A. v. Friedrich, K.

Le Roux, F. P. De l'action des très basses températures sur la phosphorescence de certains sulfures. Rappel d'un Mémoire de MM. A. et L. Lumière. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (84-85, 239-241). [7200]. 31162

Leroux, Henri. Tétrahydrure et décahydrure de naphthaline. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (672-674). [1130 1140 1240]. 31163

——— Sur le décahydronaphtol β et l'octohydrure de naphthaline. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (590-591). [1240 1140]. 31164

——— Sur la décahydronaphtylcétone β et la décahydronaphtylamine β . Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (46-47). [1540 1640]. 31165

Lesage, L. v. Fosse, R.

Leschik, Georg. Beiträge zur Kenntnis der aromatischen Aldehyde. Diss. Freiburg i. Br. (Druck v. Chr. Lehmann's Nachf.), 1904, (32). 22 cm. [1430]. 31166

Lespiau, R. Sur l'acide β -bromobutyrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (738-739). [1310]. 31167

——— Action de l'acide cyanhydrique sur l'épiéthylène. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (436-437). [1310]. 31168

——— Sur l'acide oxéthylcrotonique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (723-724). [1310 1320]. 31169

——— Etudes cryoscopiques faites dans l'acide cyanhydrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (855-857). [7200]. 31170

——— Synthèse de la lactone de l'acide érythrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (42-43). [1310 1910]. 31171

——— et **Chavanne.** Liquéfaction de l'allène et de l'allylène. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1035-1036). [1120]. 31172

Lessing, J[ul]. Ueber Lichtechtheit. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (894-895). [5020]. 31173

Lester, J. H. Moisture tests of wood pulp. Part II. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (171-175). [6509]. 31174

Lester, O. C. On the oxygen absorption bands of the solar spectrum. As-

troph. J., Chicago, Ill., **20**, 1904, (81-104, with text fig., pl.). [7300]. 31175

Le Sueur, Henry Rondel. The action of heat on α -hydroxycarboxylic acids. Part II. α -Hydroxymargaric acid, α -hydroxypalmitic acid, α -hydroxypentadecylic acid, and α -hydroxymyristic acid. London, J. Chem. Soc., **37**, 1905, (1888-1906); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (285). [1310 1410]. 31176

Letsche, Eugen. Kondensation von Diazobenzolimid mit Säureestern. [Triazolderivate]. Diss. Tübingen (F. Pietzcker), 1903, (102). 23 cm. [1930 1740 1300]. 31177

Letterhos. Versuche mit dem Siehlerschen Kapillar-Ventilbutyrometer. Molk.-Ztg., Hildesheim, **19**, 1905, (926-927). [6300]. 31178

Leuba, Auguste. Sur l'action des acides nitrique et acétique sur les chromates alcalins. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (303-304). [0270]. 31179

——— Action de l'acide oxalique sur le ferrocyanure de plomb. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (143-145). [1310]. 31180

——— Sur le dosage du ferrocyanure cuivrique. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (218-219). [6300]. 31181

Leuchs, Hermann. Synthese von Oxyprololin-carbonsäuren (Oxyprolinen). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1937-1943). [1930]. 31182

Leuner, Karl v. Stobbe, Hans.

Levaditi, C. Antitoxische Prozesse. Jena (G. Fischer), 1905, (V+96). 26 cm. 2,80 M. [8050]. 31183

Levene, P[hoebus] A. Ueber die Spaltung der Gelatine. (2. u. 3. Mitteilung.) Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (8-14, 99-100). [4010]. 31184

——— Darstellung und Analyse einiger Nucleinsäuren. (7. Mitt.) Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (199-201); . . . 8. Mitt. Ueber die Milznucleinsäure. *Id.*, **45**, 1905, (370-380). [1350 4010 6500]. 31185

——— und **Stokey, L. B.** Notiz über das Pankreasnucleoprotein. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (404-406). [4010]. 31186

Levene, P[hoebus] A. r. Mandel, John A.

Levi, Mario Giacomo. Contributo allo studio della preparazione elettrolitica dei persolfati. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2^a, 1903, (81-89). [7250 0660]. 31187

— e **Spelta**, Egidio. Sopra l'acido fosfomolibdico. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1^a, 1903, (207-226). [0480]. 31188

— r. Le Blanc, Max.

[Levin, J.] Левинъ, И. Примѣненіе электрическаго тока для синтетическихъ цѣлей въ органической химіи. [Application du courant électrique à la synthèse dans la chimie organique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1-25, II). [1000 7250]. 31189

— Ицерпены и ихъ производныя. [Les terpènes et leurs dérivés.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (1-24, II; 25-63, II). [1140]. 31190

Levin, M[ax]. Über Gold-Thalliumlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (31-38). [0150 0790 7000]. 31191

— Über Gold-Nickellegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (238-242). [0510 0540 7000]. 31192

— und **Tammann**, Gustav. Über Mangan-Eisenlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (136-144, mit 1 Taf.). [0320 0470 7000]. 31193

— v. Ruer, Rudolf.

Levin, Wilhelm. Methodisches Lehrbuch der Chemie und Mineralogie für Realgymnasien und Ober-Realschulen. Tl 2: Oberstufe (Pensum der Ober-Sekunda und Prima). Berlin (O. Salle), 1905, (V+195). 23 cm. 2,40 M. [0030]. 31194

[Levites, S. Ja.] Левитесь, С. Я. Матеріалы для изученія процесса застудиванія. III. О внутреннемъ треніи коллоидальныхъ растворовъ. [Contribution à l'étude du proces de gélatisation. III. Sur le frottement intérieur des dissolutions colloïdales.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (401-417). [7000 7100]. 31195

Levites, S. [Ja.]. Ueber Desamidoalbumine. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (202-206). [4010]. 31196

Levy, Arthur Garfield. A rapid method for the determination of tin in copper-tin alloys. London, Anal., **30**, 1905, (361-367). [6200]. 31197

— Water from the Simplon tunnel. London, Anal., **30**, 1905, (367-369). [6500]. 31198

— The estimation of chloroform vapour in air. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1905**, (1904), (iii-iv). [6300]. 31199

Lévy, Henri Michel v. Perot, A.

Levy, Paul. Zur Kenntniss des amerikanischen Kolophoniums. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1739-1741). [1350 1860]. 31200

Levy, Walter v. Rosenheim, Arthur.

Levyckyj, Volodymyr. Načerk terminologii chemičnoi. [Grundriss d. chemischen Terminologie.] Lemberg, Žbirn. Sekc. Mat. Prirod. Likarsk., **9**, 1903, (1-12). [0070]. 31201

Lewes, Vivian B. The theory of the incandescent mantle. Chem. News, London, **91**, 1905, (62-66). [0100 6500]. 31202

— Die Theorie des Gasglühlichtes. Vortrag. Zs. Beleuchtungsw., Berlin, **11**, 1905, (61-62, 71-74). [7200]. 31203

Lewin, L[ouis]. Der Einfluss der Chemie auf die Medizin. Vortrag. . . . Natw. Wochenschr., Jena, **20**, 1905, (225-229). [6500]. 31204

Lewis, Gilbert N. Autocatalytic decomposition of silver oxide. Department of the interior. Bureau of government laboratories. Chemical Laboratory. [Publication] No. **30**, Manila, 1905, (5-19, with pl.); (Übers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (310-326). [0110 0910 7050]. 31205

— Hydration in solution. Department of the interior. Bureau of government laboratories. Chemical Laboratory. [Publication] No. **30**, Manila, 1905, (21-27); (Übers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (224-230). [7050 7150]. 31206

Lewis, Percival. The afterglow of metallic vapors in nitrogen—a new band

spectrum. *Astroph. J.*, Chicago, Ill., **20**, 1901, (49-57, with pl.). [0190 7300]. 31207

Lewis, Percival. Notes on the spectra of nitrogen and its oxides. *Astroph. J.*, Chicago, Ill., **20**, 1901, (58-62, with pl.). [0190 7300]. 31208

——— The spectrum of the electrodeless discharge in nitrogen. [Abstract.] *Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev.*, New York, N.Y., **18**, 1904, (124-125). [0490 7300]. 31209

——— The spectrum of the afterglow of the spark discharge in nitrogen at low pressures. [Abstract.] *Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev.*, New York, N.Y., **18**, 1904, (125-128). [0490 7300]. 31210

Lewis, Reginald J. r. Hake, C. Napier.

Lewis, William Henry r. Chattaway, Frederick Daniel.

Lewkowitsch, J. Evaporation in *vacuo* of solutions containing solids. London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **24**, 1905, (1149-1187). [7200 6500]. 31211

——— Dika fat. London, *Anal.*, **30**, 1905, (394-395). [6500]. 31212

——— Technologie der Fette und Erdöle. *Jahrb. Chem., Braunschweig*, **14**, (1904), 1905, (428-448). [1300 6500]. 31213

——— Ueber Fettspaltung durch Enzyme. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (544-547). [8010 1300]. 31214

——— Öle, Fette und Wachse. [*In*: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lange. Bd 3.] Berlin (J. Springer), 1905, (151-203). [6500 1300]. 31215

——— Spezielle Methoden der Öl- und Fettindustrie. [*In*: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lange. Bd 3.] Berlin (J. Springer), 1905, (204-264). [6500]. 31216

——— Chemische Technologie und Analyse der Öle, Fette und Wachse. In 2 Bden. Bd 1. 2. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1905, (XV + 458; X + 768, mit 1 Taf.). 23 cm. 32 M. [1300 6500]. 31217

Lewkowitsch, H. r. Weinland, R[udolf].

Lewy, Martin r. Herz, W[alter].

Ley, H[einrich]. Ueber Quecksilber-nitroform; ein Beitrag zur Constitution von Salzlösungen. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (973-978). [2000 7000]. 31218

——— Ueber colloïdales Kupferoxyd. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (2199-2203). [0290 7100]. 31219

——— Über innere Metall-Komplexsalze. I. *Zs. Elektroch.*, Halle, **10**, 1904, (954-956). [7000]. 31220

——— und **Wiegner**, G. Über metastabile Zustände bei Reaktionen zwischen gasförmigen und festen Stoffen. *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (585-593). [7050]. 31221

Ley, Herm. Eine neue Weinsäure-Bestimmungsmethode. *Pharm. Ztg.*, Berlin, **49**, 1904, (149). [6300 1310]. 31222

——— und **Dichgans**, Herm. Eine neue Methode zur Bestimmung von Zucker. *Pharm. Ztg.*, Berlin, **48**, 1903, (689-690). [6300]. 31223

Leyde, [Oskar]. Prüfung von Gusseisen. Vortrag . . . Berlin, *Zs. Ver. D. Ing.*, **48**, 1904, (169-172). [6500]. 31224

——— Festigkeit und Struktur des Gusseisens. *Stahl u. Eisen*, Düsseldorf, **24**, 1904, (94-103, mit 1 Taf.). [0320]. 31225

L'Hôte. Acide sulfureux pur comme réactif; sa préparation. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **9**, 1904, (305). [0660]. 31226

——— Sur l'emploi des vases en nickel dans les laboratoires. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **10**, 1905, (253-254). [0540]. 31227

Lichowitzer, H. Die Frage der Bewertung und Einteilung der Abflusswässer der Rübenzuckerfabriken nach ihrer chemischen Zusammensetzung. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (173-188). 31228

——— Bestimmung der Reinheit der Rüben nach dem Verfahren Krause und nach dem kombinierten System Krause-Pellet-Löwenberg. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (216-226). [6500]. 31229

Lichtenfelt, H. Ueber die chemische Zusammensetzung einiger Fischarten, warum und wie sie periodisch wechselt.

Arch. ges. Physiol., Bonn, **103**, 1904, (353-402). [6500]. 31230

Lichtenstein, L. r. Hoff, J[acob] H[einrich] van't.

Lidholm, Hj. Om acetylen och karbid. [On acetylene and carbide.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **17**, 1905, (73-76). [7200]. 31231

——— Zur Trennung des Silbers von Blei. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (566-568). [6200]. 31232

——— Phosphorbestimmung in Calcinmcarbid. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1452-1453). [6200]. 31233

[**Lidov**, Aleksandr Pavlovič.]. Лидовъ, А. П. О разложеніи дициана накаленнымъ желѣзомъ. [Décomposition du dicyane par le fer chauffé.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 448-450). [0210]. 31234

——— Новый способъ получения окиси углерода. [Nouvelle méthode de préparation de l'oxyde de carbone.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 450). [0210 1930]. 31235

——— Объ азотимидѣ, или диимидѣ, пнертномъ азотоводородистомъ газѣ. [Sur l'azotimide, ou diimide.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (proc.-verb. 1298-1299). [1600]. 31236

——— Über das Verhalten von Jodacetylen zu fetten Ölen. Acetylen, Halle, **8**, 1905, (163). [1120 7350]. 31237

[——— et **Gulinov**, G. N.] ——— и Гулиновъ, Г. Н. О зеленомъ пигментѣ гнилой древесины. [Sur un pigment vert de la lignine.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 202-205). [5010]. 31238

[——— et **Kuznecov**, M. I.] ——— и Кузнецовъ, М. П. Отношеніе газобразныхъ углеводородовъ къ накаленному магнию. [Action du magnésium chauffé au rouge sur les hydrocarbures gazeux.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (940-943); Acetylen, Halle, **8**, 1905, (128-129). [1100 6400]. 31239

Liebenow, C. Zur Frage der Dissociation der Elektrolyte. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (301-306). [7250]. 31240

Lieber, Hugo. Improved methods of applying radium. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (230-231). [0620]. 31241

Liebermann, C[arl]. Ueber Beizenfarbstoffe. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (881-893); FärberZtg, Berlin, **14**, 1903, (197-199). [5020]. 31242

——— und **Häse**, G. Ueber die Gruppe des Pyrrolblaus. (Vorl. Mitt.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2847-2853). [1930 5020]. 31243

——— und **Lindenbaum**, S. Ueber einige mesophenylirte Derivate des Anthracens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1799-1805). Berichtigung. Ebenda, **38**, 1905, (3802-3804). [1130 1230 1530]. 31244

——— und **Mamlock**, L. Ueber die Jod-Jodwasserstoff-Verbindungen stickstofffreier Anthrachinonderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1784-1796). [1530 1230]. 31245

——— Ueber die Einwirkung von Brom auf die Anthranole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1797-1798). [1230]. 31246

Liebermann, Leo. Ueber die Wasserstoffsperoxyd-Katalyse durch colloidale Platinlösungen. (Beiträge zur Kenntnis der Fermentwirkungen I.) Arch. ges. Physiol., Bonn, **104**, 1904, (119-154). [7050 7100 0360 0610]. 31247

——— Ueber die Wasserstoffsperoxyd-Katalyse durch die Fermente des Malzauszuges. (Beiträge zur Kenntnis der Fermentwirkungen III.) Arch. ges. Physiol., Bonn, **104**, 1904, (176-200). [7050 8010]. 31248

——— Ueber die Wasserstoffsperoxyd-Katalyse einiger Pflanzenextracte. (Beiträge zur Kenntnis der Fermentwirkungen IV.) Arch. ges. Physiol., Bonn, **104**, 1904, (201-202). [7050 8010]. 31249

——— Versuche über Wasserstoffsperoxyd-Katalyse mit einigen Extracten thierischen Ursprungs. (Beiträge zur Kenntnis der Fermentwirkungen V.) Arch. ges. Physiol., Bonn, **104**, 1904, (203-206). [7050 8010]. 31250

——— Ueber die Guajakreaction, nebst Bemerkungen über die Wirkung der thierischen Schutzstoffe und Im-

munkörper und einem Anhang über das Terpentiniöl. (Beiträge zur Kenntnis der Fermentwirkungen VI.) Arch. ges. Physiol., Bonn, **104**, 1901, (207-226). [7050 8010 8050]. 31251

Liebermann, Leo. Ueber die Guajakreaction des Blutes. (Beiträge zur Kenntnis der Fermentwirkungen VII.) [Blutenzyme.] Arch. ges. Physiol., Bonn, **104**, 1901, (227-232). [6500]. 31252

——— Ueber die Guajakreaction des colloidalen Platins. (Beiträge zur Kenntnis der Fermentwirkungen VIII.) Arch. ges. Physiol., Bonn, **104**, 1901, (233-234). [7050 7150 0610]. 31253

——— Ueber Fettbestimmung. Arch. ges. Physiol., Bonn, **108**, 1905, (181-188). [6500]. 31254

——— und **Genersich, Wilhelm** von. Ueber einige Umstände welche die katalytische Wirkung des colloidalen Platins auf Wasserstoffsperoxyd beeinflussen. (Beiträge zur Kenntnis der Fermentwirkungen II.) Arch. ges. Physiol., Bonn, **104**, 1901, (155-175). [7050 7100 0360 0610]. 31255

——— und **Lieberman, Paul.** Ist zur Guajakreaction die Gegenwart einer Katalase notwendig? Arch. ges. Physiol., Bonn, **108**, 1905, (189-198). [7050 8010]. 31256

Liebermann, Paul v. Liebermann, Leo.

Liebig, Hans von. Über die Vereinigung von Benzil mit Resorcin Th 1: Die nicht fluoreszierenden Körper. J. prakt. Chem., Leipzig. (N.F.), **72**, 1905, (105-172). [1230 1530 1910]. 31257

Liebig, Max jun. Ueber chemische und physikalische Eigenschaften einiger Bleifarben und der zu ihrer Darstellung verwendeten Rohstoffe und Hilfsrohstoffe nebst ihrer Analyse und Betriebskontrolle. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1901, (1671-1675); Bayr. IndBl., München, **91**, 1905, (52-53, 60-61). [0580 6500]. 31258

Liebl, Fritz. Weitere Untersuchungen photodynamischer Stoffe auf Diastase. Diss. München (Druck v. C. Wolf u. S.), 1905, (18). 22 cm. [7350 8010]. 31259

Lieblein, Victor. Beiträge zur Kenntnis der chemischen Zusammensetzung des aseptischen Wundsekretes. Beitr. klin. Chir., Tübingen, **35**, 1902, (13-93). [6500]. 31260

Liebreich, O[scar]. Wertbestimmung der narkotischen Extrakte in chemischer und pharmakologischer Hinsicht. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1901, (61-65). [6500]. 31261

Lieck, Albert. Einwirkung von Hydrazin auf m-Tolyl-isocumarin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3853-3856). [1330 1910 1930]. 31262

——— Ueber einige Phthalazine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3918-3924); Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1905, (47). 22 cm. [1930]. 31263

Lienau, Hermann. Ueber Friedelit. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (361). [0470]. 31264

——— Eine Methode zur Untersuchung des Bauxits. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (581-585). [6500]. 31265

——— Eine praktische Form des Tiegeldreiecks. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (991). [0910]. 31266

——— Feuchtigkeit und Konstitutionswasser im Bauxit. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1280-1281). [0120]. 31267

Liesche, Otto v. Lockemann, Georg.

Lilienfeld, Julius E. Ueber eine allgemeine und hervorragend empfindliche Methode zur spektralen qualitativen Elementar-Analyse von Gasgemischen. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade,) 1905, (40). 22 cm.; Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (931-942). [7300 6400]. 31268

Lilienfeld, Maurice. Die Fabrikation der Soda und Pottasche in British historischer Beleuchtung. Seifenfabr., Berlin, **22**, 1902, (1293-1296); **23**, 1903, (3-9, 30-31, 53-55, 77-79, 105-107, 153-157, 229-232, 277-279, 329-331, 401-103, 451-457, 525-527, 577-579, 652-654, 723-724, 749-750, 771-772). [0500 0420]. 31269

Linari, Adolfo. Sintesi di un benzo-metaxilenolo. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2^a, 1903, (60-65). [1530]. 31270

Lincoln, A[zariah] T[homas]. The ternary system: benzene, acetic acid, and water. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **8**, 1901, (248-256, with text fig.). [7050]. 31271

Linde, C. Die Auswertung der Brennstoffe als Energieträger. Vortrag.

Bayr. IndBl., München, **91**, 1905, (11-14, 19-22, 27-29, 37-39). [7200].

31272

Linde, O. Zum Nachweis von Kurkuma. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (657-658). [6500].

31273

——— Zur Gewinnung des Opiums. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (233-237). [3010].

31274

——— Ueber Drogen, welche mit Schwefelsäure Rotfärbung geben. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (459-461, 470-471). [6500].

31275

Linde, Richard. Die thermischen Eigenschaften des gesättigten und überhitzten Wasserdampfes zwischen 100° und 180° C. Tl 2: Theoretische Folgerungen. Diss. k. techn. Hochschule, München. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1904, (44). 27 cm. Mitt. ForschArb. Ingenieurw., Berlin, H. **21**, 1905, (57-92); [Auszug] Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **49**, 1905, (1697-1705, 1743-1748). [7200].

31276

——— v. Knoblauch, Ose.

Linden, von. Recherches morphologiques, physiologiques et chimiques sur la matière colorante des Vanesses. Ann. sci. nat. zool., Paris, (sér. 8), **20**, 1905, (295-363, av. pl.). [8040].

31277

Lindenbaum, S. v. Liebermann, C[arl].

Lindenberg, Willy v. Willgerodt, C[onrad].

Linder, Ernest and **Picton**, Harold. Solution and pseudo-solution. Part IV. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1906-1936); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (240-241). [0140 0320 5000 7150].

31278

Linder, S. E. v. Carpenter, R. Forbes.

Linders, Olof. Die Formelzeichen. Ein Beitrag zur Lösung der Frage der algebräischen Bezeichnung der physikalischen, technischen und chemischen Grössen. Leipzig (Jäh & Schunke), 1905, (III + 96). 27 cm. 5 M. [0070].

31279

Lindet, I[éon]. Influences activantes et paralysantes de certains corps dans la production de la rouille. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (859-862); Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1904, (370-373). [0320].

31280

——— Rapport présenté au nom de la section des dénaturants à la 2. sous-commission de l'alcool au Ministère (D-7195)

des Finances. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1904, (459-474). [1210].

31281

Lindet, I[éon]. Les procédés permettant de reconnaître l'aldéhyde formique dans les alcools dénaturés au formol. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1904, (475-477). [6150].

31282

——— Un pain de sucre de betteraves raffiné en 1813. Bul. ass. chimistes, Paris, **1904**, (477). [0010 6500].

31283

——— Sur le dosage simultané du saccharose, du dextrose et du lévulose. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (574-577). [6300].

31284

——— Analyse du sucre d'érable. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (578). [6500].

31285

——— Les hydrates de carbone de l'orge et leurs transformations au cours de la germination. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (498-505). [8030 1800].

31286

——— Sur le choix d'un antiseptique destiné à conserver les échantillons de lait pour l'analyse. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (1025-1027). [6500].

31287

——— et **Ammann**, L. Influence des éléments de la farine bise sur l'extraction du gluten et sur la panification. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (56-58); Ann. chim. analyt. Paris, **10**, 1905, (454-456). [4020].

31288

——— et **Marsais**, P. Sur la production comparée de l'alcool et de l'acide carbonique au cours de la fermentation. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1223-1225); Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (571-573). [8020].

31289

Lindner, Felix. Beiträge zur Kenntnis der Phenmorpholinderivate. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1902, (31). 21 cm. [1940 3010].

31290

Lindner, P[aul]. Die biologische Analyse der untergärigen Bierhefe mit Hilfe eines Vortrocknungsverfahrens. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (369-370). [6500].

31291

——— Der Nachweis von Bierhefe in Presshefe mittels der biologischen Analyse und die Einführung

v 2

eines bestimmten Hefentypus in der Presshefenfabrikation. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (237-239); Zs. Spiritind., Berlin, **27**, 1904, (156-157). [6500]. 31292

Lindner, Paul. Die Bedeutung der Feststellung des Infektionsquotienten gärender Flüssigkeiten unmittelbar nach der Probenentnahme. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (368-369). [6500]. 31293

——— Eine einfache, leicht ausführbare Methode zur Orientierung über den Eiweissgehalt der Gerste mit Hilfe der Pappenheimschen Triacidlösung. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (397-398). [6500]. 31294

——— Gebrauchsanweisung für die orientierende farbenanalytische Eiweissbestimmung in Gerste mittelst Triacidlösung. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (802-803). [6300]. 31295

——— Ueber die biologische Analyse gärender Flüssigkeiten. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (551-554). [6500]. 31296

——— Mikroskopische Betriebskontrolle in den Gärungsgewerben mit einer Einführung in die technische Biologie, Hefenreinkultur und Infektionszähre. Für Studierende und Praktiker bearb. 4. neubearb. Aufl. Berlin (P. Parey), 1905, (VIII + 521, mit 2 Tab. u. 4 Taf.). 25 cm. Geb. 19 M. [8020]. 31297

——— v. Bergsten, Carl.

Ling, Arthur R. and Rendle, Theodore. The volumetric determination of reducing sugars. London, Anal., **30**, 1905, (182-190). [6300]. 31298

Linhardt, Adolf. Praktische Winke über Papierprüfung für den Papierhandel und die Druckindustrie. Centralbl. Papierverabf., Berlin, **4**, 1905, (145-146, 157-158, 170-171, 181-182, 191). [6500]. 31299

Linke, Georg-Linus. Über die Einwirkung von Phosphorchlorid, Phosphoroxchlorid und Phosphorsulfochlorid auf Thiophenol. [Phosphine]. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1902, (15). 22 cm. [2000]. 31300

Linker, A. Die hauptsächlichsten elektrischen Messinstrumente. (Das Studium der Elektrotechnik. Hrsg. von A. Kraetzer.) Berlin-Steglitz (Buch-

handlung d. litter. Monatsber.), 1905, (V + 73). 22 cm. Geb. 2 M. [0910]. 31301

Linkh, G. r. Lemmermann, Otto.

Linne, Br. r. Pfyl, B.

Linroth, Klas. August Ahnén]. Hygiea, Stockholm, **66**, 1904, (1-17, with portr.). [0010]. 31302

Lintner, Carl I. Bier. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. v. Georg Lunge. Bd 3.] Berlin (J. Springer), 1905, (668-697). [6500]. 31303

Liouville, R. Sur les pressions développées, à chaque instant, en vase clos par des poudres colloïdales de diverses formes. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (708-710). [7200]. 31304

——— Sur la relation qui existe entre la vitesse de combustion des poudres et la pression. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1089-1091). [7200]. 31305

[Lipin, Vjač.] Липинъ, Вяч. Металлургия чугуна, железа и стали Томъ I. [La métallurgie de la fonte, du fer et de l'acier. Tome I.] St. Petersburg, 1904, (IV + 8 + 760 + 2, av. pl.). 24 cm. [0320]. 31306

Lipp, Andreas. Lehrbuch der Chemie und Mineralogie für den Unterricht an höheren Lehranstalten. 3., verb. Aufl. Stuttgart (F. Grub), 1905, (VIII + 362, mit 1 Taf.). 23 cm. Geb. 3,80 M. [0030]. 31307

——— und **Widmann, E.** Ueber die Einwirkung des Formaldehyds auf N-Methyl- Δ^2 -tetrahydropikolin. (1. Mitt.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2276-2283); II. Mitt. N-Methyl- β -Acetopiperidin (N-Methyl- β -Piperyl-Methylketon). I.e., (2471-2482). [1930]. 31308

Lippert, Walther. Ueber Neuerungen in der Analyse und Fabrikation von Lacken und Firnissen. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **11**, 1904, (147-149, 164-167); . . . im Jahre 1904, I.e., **12**, 1905, (158-160, 185-187, 205-207). [6500]. 31309

——— Zum qualitativen Nachweis von Harz und Tran in Leinölfirnis. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (4-5). [6500]. 31310

——— Ueber den Einfluss der Luftfeuchtigkeit auf die Sauerstoffab-

sorption der Öle. III. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (91-95). [1300].

31311

Lippmann, Edmund O. von. Carbostyryl als Absatz in einem Schlempeofen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3829-3830). [1930].

31312

Einige Worte zum Andenken Achards. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **54**, 1904, Techn. Tl. (858-865); D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (901-905). [0010].

31313

Die Zuckerfabrikation in den Kolonien. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. Tl. (134-147). [6500].

31314

Fortschritte der Rübenzucker-Fabrikation i. J. 1904. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (239-242). [6500].

31315

Alchemistische Poesie aus dem 13. Jahrhundert. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (323-324). [0010].

31316

Zur Geschichte des Wismut. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (719). [0190].

31317

Wer hat die Verbrennung einer Uhrfeder in Sauerstoffgas zuerst ausgeführt? ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (849, 1185). [0010].

31318

Bericht (Nr. 39-42) über die wichtigsten im 2. Halbjahre 1902, im 1. und 2. Halbjahre 1903, und 1. Halbjahre 1904, erschienenen Arbeiten aus dem Gebiete der reinen Zuckerchemie. D. Zuckerind., Berlin, **28**, 1903, (361-363, 409-413, 469-472, 1201-1202, 1209-1210, 1223-1235); **29**, 1904, (497-501, 534-538, 577-580, 621-624, 1332-1336, 1363-1367). [1800 6500].

31319

Fünfzigjähriges Doktorjubiläum des Geheimrats Prof. Dr. H[ans] Landolt. D. Zuckerind., Berlin, **28**, 1903, (1873-1874). [0010].

31320

Ueber Fermente und Enzyme. D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (1937-1940); Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **54**, 1904, Techn. Tl. (1309-1315). [8010 8020].

31321

Bericht (Nr. 43 und 44) über die wichtigsten, im 2. Halbjahre 1904, und im 1. Halbjahre 1905, erschienenen Arbeiten auf dem Gebiete der reinen Zuckerchemie. D. Zuckerind., Berlin, **30**, 1905, (261-264, 311-316,

348-354, 1181-1183, 1219 1226, 1252 1255, 1293-1294). [1800].

31322

Lippmann, Edmund O. von. Die chemischen Kenntnisse des Dioskorides. Vortrag. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1209-1220). [0010].

31323

Die Zuckerverluste im Raffinationsbetriebe. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (351-359). [6500].

31324

Rohstoffe, Erzeugnisse und Hilfsprodukte der Zuckerfabrikation. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. Bd 3.] Berlin (J. Springer), 1905, (387-493). [6500].

32325

Lippmann, Ed[uard]. Zur Darstellung von Phenylglycin. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1173-1174). [1310].

31326

Ueber Dibenzylanthracen und seine Derivate. (Nach gemeinsamen Untersuchungen mit Herrn Rodolfo Fritsch). Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II. 1, 1905, (61-62). [1130].

31327

und **Fritsch**, Rodolfo. Zur Kenntniss von Condensationen von Aldehyden mit Ketonen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1626-1630). [1530 1430 1540 1910].

31328

Lippmann, Ludwig. Zur Kenntnis der Reaktion saurer Methylengruppen mit p-Nitrosodialkylanilin. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1905, (31). 23 cm. [1630].

31329

List, Georg. Über die relative Basicitätsdifferenz der beiden Amidogruppen substituierter Diamine. Diss. Tübingen. Leipzig (Druck v. Hesse & Becker), [1905], (59). 22 cm. [1630 7000 1330 1930].

31330

Litter, Hans. Beitrag zur Frage der Konstitution des Murexids und der Purpursäure. Diss. Techn. Hochschule. Dresden (Druck v. Gebr. Adolph & Co.), 1905, (90). 23 cm. [1930 5020 7000].

31331

Little, A. D. The cellulose industries in the United States. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (727-738). [6500].

31332

Litzendorff, Jakob. Ueber die Spaltung des Dijodkohlenstoffs (Dijodacetylen) in Kohlenstoff und Tetraiodäthylen.

Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1904, (35). 22 cm. [1120 7200 7350 7050]. 31333

Ljuminarskaja, A. v. Čelincev, V. V.

Ljvov, Victor, [Ljwoff, V.] v. Wagner, Dmitrij.

Lloyd, J[ohn] Alex[ander]. Nitraniline und Nitrosoaniline als Pseudobasen. Diss. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1903, (68). 22 cm. [1630 7000]. 31334

Lloyd, L. L. v. Gardner, Walter M.

Lobry de Bruyn, C. A. und **Tijmstra**, Bz. S. Ueber den Mechanismus der Aetherbildung aus Halogenalkyl bezw. Halogendinitrobenzol und Alkoholat. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (436-442). [7050 1200]. 31335

Locatelli, Ugo. Ueber einige neue Purpursäuren. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1903, (60). 21 cm. [1330]. 31336

Lockemann, Georg. Ueber den Arsenachweis mit dem Marsh'schen Apparate. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (416-429, mit 2 Taf.). [6100]. 31337

Ueber die katalytische Zersetzung von Arsenwasserstoff. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (491-494). [0140 7050]. 31338

und **Liesche**, Otto. Ueber die Akroleindarstellung nach dem Borsäureverfahren. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (474-496). [1120]. 31339

Zur Kenntniss des Aethylenphenylhydrazins. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (11-50). [1630 7000]. 31340

Lockhart, L. B. v. Baskerville, Charles.

Lockyer, Norman und **Baxandall**, F. E. The arc spectrum of scandium and its relation to celestial spectra. London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, (538-545). [0690 7300]. 31341

Locquin, René v. Bouveault, L.

Lodin, A. La fonte pyriteuse (Pyritic smelting) et l'ancienne fonte crue pour matres. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1901, (251-264). [0930]. 31342

Löb, Albert. Elektrolytische Untersuchungen mit symmetrischem und unsymmetrischem Wechselstrom. Diss. Techn. Hochschule, Karlsruhe. Halle

(Druck v. W. Knapp), 1905, (VIII+69). 21 cm. [7250]. 31343

Löb, Walther. Zur Kenntniss der Assimilation der Kohlensäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3593-3596); Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (745-752); Umschau, Frankfurt a.M., **9**, 1905, (967-971). [7250 7350 8030]. 31344

Pyrogene Reaktionen und Synthesen mittels des elektrischen Stromes. 4. Mitteilung: Das Verhalten des Perchloräthylens, Acetylchlorids, der Trichloressigsäure und des Bromoforms. Von Matthias Joist und Walther Löb. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (938-944). [1110 1120 1310 5500 7200]. 31345

Die Bedeutung des Kathodenmaterials bei der Reduktion des Nitrobenzols. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (666-673). [1130 5500 7250]. 31346

Die Elektrochemie der organischen Verbindungen. 3. erweit. und umgearb. Aufl. von: Unsere Kenntnisse in der Elektrolyse und Electrosynthese organischer Verbindungen. Halle a. S. (W. Knapp), 1905, (VII+320). 22 cm. 9 M. [7250 1000]. 31347

und **Schmitt**, Jos. Ueber die Bedeutung des Kathodenmaterials für die Reduktion des m- und p-Nitrotoluols. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (756-764). [1130 7250]. 31348

Loebell. Untersuchungen über die Konstitution des Portland-Cementes. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, (1030-1031). [0220]. 31349

Löffler, Karl. Ueber β -Conicein. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3326-3329). [3010]. 31350

und **Kirschner**, M. Derivate des α -Picolyl- und α -Picolylmethyl-Alkins. (Tl 3.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3329-3343). [1930]. 31351

Loeffler, Paul. Einwirkung von Kalkhydrat auf Milchzucker. Konstitution von Parasaccharin. Diss. Freiburg i. B. (Druck v. E. Kutttruff), 1904, (11+35). 22 cm. [1310 1820]. 31352

v. Kiliani, H[einrich].

Löhnis, F. Zur Methodik der bakteriologischen Bodenuntersuchung. H.

Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **14**, 1905, (1-9). [6500]. 31353

Löhr, Philipp. Die für die Kaligewinnung in Betracht kommenden Mineralien, deren analytische Bestimmungsverfahren und Feststellung des Charakters der Salze auf Grund der chemischen Analyse. Zentralbl. Kunstdünger-Ind., Mannheim, **10**, 1905, (169-171, 183-184, 193-195, 209-210, 221-222, 237-238). [0420 6500]. 31354

Loeser, Carl. Kritische Betrachtung einiger Untersuchungsmethoden der Kaoline und Tone. Halle a. S. (L. Nebert), 1905, (29). 1 M. [6500]. 31355

Loevy, J. Gold im Meerwasser. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (213). [0150]. 31356

———. Die Goldgewinnung in Transvaal. Vortrag. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (947-953, 981-989). [0150]. 31357

Loew, Oscar. Zur Konstitutionsfrage der Eiweisskörper. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (604-605). [4000 7000]. 31358

———. Einige Bemerkungen zur Giftwirkung der Salze des Magnesiums, Strontiums und Baryums auf Pflanzen. Landw. Jahrb., Berlin, **32**, 1903, (509-515). [8050]. 31359

———. Ueber das Kalkbedürfnis der Pflanzen. Landw. Jahrb., Berlin, **34**, 1905, (131-137). [6500]. 31360

——— and **Asō**, K[eijirō]. On different degrees of availability of plant nutrients. Tokyo, Bull. Coll. Agric., **4**, 1905, (325-346). [8030]. 31361

Löw-Beer, Oscar. Über die kontinuierliche Destillation des Teers. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (8-11). [1000 5500]. 31362

——— r. **Goldschmidt**, Heinrich.

Löwe, F. Methoden der Refraktometrie. Zs. Elektrochem., Halle, **11**, 1905, (829-831). [7300]. 31363

———. Ueber eine Neuerung am Butter-Refraktometer. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (15-16). [6000]. 31364

Löwenstein, Ernst. Die Wirkung des Formalins auf die Milch und das Labferment. Zs. Hyg., Leipzig, **48**, 1901, (239-248). [8010]. 31365

Loewi, Otto. Ueber den Diastasegehalt verschiedener Blutsera. Marburg, Sitzber. Ges. Natw., **1904**, (100-102). [8010]. 31366

Loewy, A[dolf] und **Neuberg**, C[arl]. Zur Kenntnis der Diamine. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (355-357). [1600]. 31367

Loges r. **Kellner**.

Logothetis, Andreas. Zur Kenntnis der Azo- und Amidoazokörper. Diss. Halle a. S. (Druck v. Wischan & Burkhardt), 1904, (88). 21 cm. [1720 5020]. 31368

Lohmann, [Alfred] r. **Katscher** [Friedrich].

Lohmann, C. E. Julius. Extraktionsapparat für grössere Mengen von Pflanzepulver und dergl. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (365). [0910]. 31369

Lohmann, Johann. Versuche zur Darstellung des Nitroxychlorids. Beiträge zur Kenntnis des Selen. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1904, (84). 21 cm. [0490 0700]. 31370

——— r. **Gutbier**, A[exander].

Lohmann, Paul. Selbstentzündung von Benzin im pharmazeutischen Laboratorium. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (523). [1130]. 31371

Lohmann, W. Die Gase in der Wissenschaft und Technik. Mineralwasser-Fabrikant, Lübeck, **8**, 1904, (2-3, 21-22, 39-40, 51, 67-68, 79-80, 95-96, 111-112, 129-130, 149-150, 169-170, 191-192, 207-208, 223-224, 243-244, 265-266, 283-284, 303-304, 323-324, 343-344, 361-362, 381-382, 401-402, 421-422, 441-442, 461-462, 481-482, 501-502, 519-520, 537-538). [0100]. 31372

——— **Harzer Sauerbrunnen „Grauhof“**. Mineralwasser-Fabrikant, Lübeck, **9**, 1905, (753-755, 771-772, 796-798, 821-822, 843-845, 873-874). [6500]. 31373

——— Der angebliche Aepfelsäuregehalt der Himbeere. Mineralwasser-Fabrikant, Lübeck, **9**, 1905, (1113-1116). [6500]. 31374

Lohnstein, Theodor. Das Galaktolipometer, ein neuer Apparat zur Bestimmung des Fettgehaltes der Milch. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (121-122). [6500]. 31375

Lohnstein, Theodor. Demonstration eines neuen Apparates zur Milchfettbestimmung, nebst Bemerkungen zur quantitativen Feststellung des Milchzuckers und des Milcheiweisses. Vortrag. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, 98-107. [6000 6300]. 31376

——— Ueber die Bestimmung kleiner Traubenzuckermengen im Harn durch Gährung. Erwiderung auf die Arbeit Malfattis. Centralbl. Krankh. Harnorg., Leipzig, **12**, 1901, (449-453). [6500]. 31377

——— Zur Bestimmung kleinster Zuckergehalte durch Hefegärung. Erwiderung auf Prof. Malfattis Arbeit im 10. H. d. Jahrg. 1902. [Nebst Schlusswort von [Hans.] Malfatti.] Centralbl. Krankh. Harnorg., Leipzig, **14**, 1903, (101-103). [6500]. 31378

Lohrlich, Hans v. Simon, Oscar.

Loiseau, D. Contribution à l'étude du mélibiose. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (386-397). [1820 7300]. 31379

Lomax, E. L. v. Garrett, F. C.

Lombardo, Jan. Zuśel wielkopięcowy w świele teoryi Zulkowskiego. [Les scores des hauts fourneaux d'après la théorie de M. Zulkowski.] Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (937-944); Miesięcznik techniczny, Kraków, **1**, 1905, (10-11, 19-20). [0120 0710]. 31380

——— Kontrolowanie wypalania się cementu za pomocą ciężaru gatunkowego. [Sur le contrôle de la calcination des ciments, fondé sur l'observation de leurs poids spécifique.] Miesięcznik techniczny, Kraków, **1**, 1905, (2-3). [6500]. 31381

Lommel, [V.] Kautschuk-Analysen. Pflanze, Tanga, **1905**, (143-144). [6500]. 31382

——— Die Stärke der *Tacca*-Knollen. Pflanze, Tanga, **1905**, (207-208). [6500]. 31383

London, British Association for the Advancement of Science. The study of hydro-aromatic substances. Report of the Committee, consisting of E. Divers, A. W. Crossley, W. H. Perkin, M. O. Forster and H. R. Le Sueur. Recent work on hydro-aromatic substances. By A. W. Crossley. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (60-65). [1110]. 31384

London, British Association for the Advancement of Science. Wave-length tables of the spectra of the elements and compounds. Report of the Committee, consisting of H. E. Roscoe, Marshall Watts, [J.] Norman Lockyer, J. Dewar, G. D. Liveing, A. Schuster, W. N. Hartley, Wolcott Gibbs, W. de W. Abney and W. E. Adeney. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (66-168). [7300]. 31385

——— The state of solution of proteids. Second report of the Committee consisting of [W. D.] Halliburton, [E.] Waymouth Reid and E. A. Schäfer. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (341-342). [4000 7150]. 31386

——— The physiological effects of peptone and its precursors when introduced into the circulation. Interim report of the Committee consisting of E. A. Schäfer, W. H. Thompson, R. Boyce and C. S. Sherrington. The metabolism of arginin. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (342-343). [8040]. 31387

——— Metabolism of the tissues. Report of the Committee consisting of Prof. Gotch, J. Barcroft, Michael Foster and [E. H.] Starling. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (343-344). [8040]. 31388

——— The respiration of plants. Report of the Committee consisting of H. Marshall Ward, H. Wager, F. Darwin and J. B. Farmer. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (344-345). [8030]. 31389

London, The Chemical Society. Annual reports on the progress of chemistry for 1901. London [Gurney and Jackson], 1905, (xi+280). 21.5 cm. 4s. 6d. [0020]. 31390

London, E. S. Zum Verdauungschemismus im tierischen Organismus unter physiologischen und pathologischen Verhältnissen. 1. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (381-385). [8040]. 31391

——— und Sulima, A. Th. Zum Chemismus der Verdauung im tierischen Körper. 2. Mitt. Eiweissverdauung im Magendarmkanal. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (209-235). [8010]. 31392

Long, J. H. Recent advances in physiological chemistry. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **22**, 1905, (129-137). [0010]. 31393

- Longden, A. H. v. Ward, G. J.**
- Longinescu, G. G.** Contribution à l'étude de la polymérisation des liquides organiques. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (289-295). [7000 1000]. 31394
- Sur la polymérisation des corps organiques à l'état solide. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (296-301). [7000 1000]. 31395
- Sur la polymérisation des corps anorganiques à l'état liquide et à l'état solide. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (391-399). [7000]. 31396
- Lorenz, H[ans].** Die spezifische Wärme des überhitzten Wasserdampfes. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **48**, 1904, (698-700, 1189). [7200]. 31397
- v. Hoffmann, J. F.
- Lorenz, N. v.** Ueber die Unhaltbarkeit der Citratmethode zur Bestimmung der Phosphorsäure in Thomasschlacken. Centralbl. Kunstdüngerlnd., Mannheim, **8**, 1903, (175-176). [6300]. 31398
- Lorenz, Richard.** Die Elektrolyse geschmolzener Salze. Tl 1: Verbindungen und Elemente. (Monographien über angewandte Elektrochemie. Bd 20.) Halle a. S. (W. Knapp), 1905, VIII+217). 25 cm. 8 M. [7250]. 31399
- Die Elektrolyse geschmolzener Salze. Tl 2: Das Gesetz von Faraday; die Überführung und Wanderung der Ionen; das Leitvermögen. (Monographien über angewandte Elektrochemie. Bd 21.) Halle a. S. (W. Knapp), 1905, (XVI+257). 25 cm. [7250]. 31400
- Lorenzen, J.** Zur Bestimmung des Zuckers im Harn. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (316-317). [6300]. 31401
- Lortet et Hugounenq.** Analyse du natron contenu dans les urnes de Maherpra (Thèbes, xviii^e dynastie). Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (115-118). [9010]. 31402
- Losanitsch, M. S. v. Wohl, A[lfred].**
- Lossen, W.** Beiträge zur Kenntniss halogenirter aliphatischer Säuren. 1. Ueber halogenirte Essigsäuren; von Robert Eichloff. 2. Ueber gebromte Propionsäuren; von Eugen Kowski. 3. Ueber α -Brombuttersäure und Butodiglycolsäure; von Hugo Smelkus. 4. α - und β -Bromisobuttersäure. Methacrylsäure; von Oscar Gerlach. 5. Brommethacrylsäure und Isobrommethacrylsäure; von Fritz Morschöck und Carl Dorno. Anhang. Zur Kenntniss des Allens (Dorno). Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (112-155, 157-190). [1120 1310 1320]. 31403
- Lotmar, Fritz.** Zur Kenntnis der Albumosen des krystallisierten Serumalbumins. Diss. Strassburg i. E. (I. Singer), 1904, (31). 22 cm. [4010]. 31404
- Lotsy, J. P.** Ueber die Auffindung eines neuen Alkaloids in *Strychnos*-Arten auf microchemischen Wege. Rec. Trav. Bot. Neerl., Nijmegen, **2**, 1905, (1-16). [3010]. 31405
- Lotterhos.** Versuche über die Brauchbarkeit der Sichlerschen Sinazidbutyrometrie. MolkZtg, Hildesheim, **19**, 1905, (145-146). [6300]. 31406
- Ein Beitrag zur Beurteilung von Sichler's Sinacid-Butyrometrie. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (596-599). [6300]. 31407
- Lottermoser, A[lfred].** Über einige Adsorptionsverbindungen des colloidalen Silbers und anderer anorganischer Colloide mit organischen Colloiden. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **71**, 1905, (296-304). [0110 7100]. 31408
- Über colloidale Salze. I (Silbersalze). J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **72**, 1905, (39-56). [0110 7100]. 31409
- Louguinine, W. v. Luginin, V. F.**
- Louis, Henry, v. Schnabel, Carl.**
- Louise, E. et Moutier, F.** Toxicologie du mercure-phényle. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1703-1704). [8050]. 31410
- Lovén, J[ohan] M[artin].** Beiträge zur Kenntnis der optisch aktiven Phenäthylamine (α -Aminoäthylbenzole). J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **72**, 1905, (307-314). [1630 7300]. 31411
- Lovibond, Joseph W.** On the fading of inks and pigments. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (262-265). [6500]. 31412
- Lovisato, Domenico.** Il crisocolla e la vanadinite nella miniera euprifera di Bena e Padru presso Ozieri. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5^a), **12**, 2^o semestre, 1903, (80-87). [0820]. 31413

Lovisato, Domenico. La greenockite nelle miniere di Montevercchio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5a), **12**, 2^o semestre, 1903, (612-646). [0230]. 31114

Low, Wilson H. Colouration of glass by radiation. Chem. News, London, **91**, 1905, (232-233). [7350]. 31115

Lowe, W. F. Note on the accuracy of the dry assay of galena in an iron crucible. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (6-7). [6200 6500]. 31116

Lowry, Thomas Martin. The design of gas-regulators for thermostats. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1030-1034); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (181). [0910]. 31117

——— Dynamic isomerism. London. Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (193-221). [7000]. 31118

——— An application to electrolytes of the hydrate theory of solution. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (197-214, with discussion). [7150 7250]. 31119

——— r. Bousfield, William Robert. 31120

Luc, O. E. et Čížikov, A. Лудц, О. Е. и Чижиковъ, А. О красномъ опредѣленіи угольной кислоты въ соляхъ. [Détermination indirecte de l'acide carbonique dans les sels.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1901, (1274-1281). [6300]. 31121

Lucas, Richard. Färbung von Glas durch Belichtung. Umschau, Frankfurt a. M., **9**, 1905, (388-390). [0710 7350]. 31122

——— Über Sauerstoffentziehung durch Platin. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (182-185). [0550 0610 7050]. 31123

——— Beiträge zum Schwefelsäure-Kontaktprozess. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (157-161). [0660 7050]. 31124

——— Untersuchungen über die Feuerschwindung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (327-342). [7150]. 31125

——— r. Bodländer, Guido]. 31126

——— r. Müller, Erich. 31127

Lucchèse, Louis. Sur l'analyse des ferrosiliciums; emploi du peroxyde de sodium dans les creusets de platine. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (150-151). [6500]. 31128

Lucchèse, Louis. Sur l'analyse du ferrosilicium; dosage rapide du silicium par l'acide fluorhydrique. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (452-453). [6200]. 31129

Lucius, R. Neues aus dem Gebiete der pharmazeutischen Chemie. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (513-515, 568-570). [6500]. 31130

——— Neues aus dem Gebiete der anorganischen Chemie. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (301-303); Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (364-366, 383-384, 623-624, 643-645). [0100]. 31131

Ludwig, Alfred. Beiträge zur Kenntnis der δ - und β -Anisallävalinsäure. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. Müh & Cie), 1905, (41). 21 cm. [1310 1330]. 31132

Ludwig, F[riedrich]. Phosphoreszirende Collemboles. Prometheus, Berlin, **16**, 1904, (103-107). [7300]. 31133

Ludwig, Th. Zur Konstitution des Portland-Cements. (Zur Berichtigung). ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (9-10). [0220]. 31134

——— Ueber Beziehungen zwischen der Schmelzbarkeit und der chemischen Zusammensetzung der Tone. ThonindZtg, Berlin, **28**, 1904, (773-784). [0120 6500]. 31135

Luecke, Hermann. Ueber das Nitril der α -Phenyl-p-oxyzimmtsäure. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1904, (42). 21 cm. [1330]. 31136

Lücker, Ed. Acetonnachweis in Senfspiritus. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (725 726, 739). [6150]. 31137

——— Zur Kenntnis des Benzaldehyds. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (1041-1045). [1430]. 31138

Lüdecke, K. Rückfluss- und Destillationskühler mit Kugel-Innenkühlung. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1282). [0910]. 31139

Lüdecke, Karl Robert. Zur Kenntnis der Glycerinphosphorsäure und des Lecithins. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1905, (82). 23 cm. [1300 2000]. 31140

Lüdin, E. Die Streuung der Stromlinien in Elektrolyten. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **87**, 1905, (71-72); Arch. Sci. Phys., Genève, (scr. II), **18**, 1904, (259-260). [7250]. 31141

Lüdke, H. Zur Spezifität der Antikörper. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **38**, Originale, 1905, (81-100, 209-219, 320-327, 451-455, 537-544). [8050].

31439

Lührig, II. Ueber eine neue Form von Butyrometern zur Bestimmung des Fettgehaltes in der Butter nebst kritischen Bemerkungen in der Methodik der Butterprüfungen auf massanalytischem Wege. MolkZtg, Hildesheim, **17**, 1903, (953-955). [6000].

31440

Ueber das Verhalten und die Beurteilung von mit Zuckerkalklösung behandelter Milch. MolkZtg, Hildesheim, **19**, 1905, (547-548). [6500].

31441

Zur Bestimmung des Fettgehaltes der Butter. MolkZtg, Hildesheim, **19**, 1905, (1217-1218). [6300].

31442

Ueber Fehlerquellen bei Verwendung von Tierkohle beim Nachweis von Stärkesirup nach der steueramtlichen Vorschrift. Pharm. Centralhalle, Dresden, **76**, 1905, (951-957). [6500].

31443

Zur Beurteilung von Eierteigwaren. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **7**, 1904, (141-151); **10**, 1905, (153-159). [6500].

31444

Die Zusammensetzung des Enteneies mit Rücksicht auf seine Verwendung bei der Herstellung von Eierteigwaren. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (181-188). [6500].

31445

Zur Kenntnis und Beurteilung des Himbeersaftes. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (657-668). [6500].

31446

Zur Kenntnis der Kakao-schalen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (263-267). [6500].

31447

Beiträge zur Kenntnis der Zusammensetzung diesjähriger Fruchtsäfte. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (714-726). [6500].

31448

und **Segin, A.** Zum Nachweis von Talkum in Mülleireprodukten. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (782-783). [6500].

31449

r. Froehner, A.

Lüppo-Cramer. Ueber die Reifung des Chlorsilbers. Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (59-62). [0110 7350].

31450

Lüppo-Cramer. Weitere Untersuchungen zur Photochemie des Jodsilbers. Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (62-65). [0110 7350].

31451

Lürmann, Fritz jun. Die thermischen Vorgänge im Gaserzeuger. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (433-441, 515-528, 1154 1155). [6500 7200].

31452

Ueber das Bedürfnis der Praxis, Methoden zu besitzen, welche nicht allein geeignet sind zur Bestimmung des gesamten Sauerstoffgehaltes sondern auch zur getrennten Bestimmung des Gehaltes an Sauerstoff in Flusseisen und Stahl, welcher an Silicium, Mangan und Aluminium gebunden sein kann. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (21-25). [6200].

31453

Lütgens, Rudolf O. Petterssons Untersuchungen über den Einfluss der Eisschmelze auf die Meeresströmungen. Ann. Hydrogr., Berlin, **33**, 1905, (150-158). [7150].

31454

Lüttringhaus, Arthur. Notiz zur Diagnose reinblauer Schwefelfarbstoffe. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (211-245); Textilztg, Braunschweig, **3**, 1905, (399-400). [6150].

31455

Lüty, Fritz. Der neueste Fortschritt beim Bleikammerprozess und sein Einfluss auf die Ökonomie der Schwefelsäuregewinnung. Vortrag. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1253-1261). [0660 6500].

31456

Luft, Max. Ueber einige synthetische Basen aus 4-Aminoantipyrin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4044-4049). [1930 1940].

31457

[**Luginin, V. F.**] Лудининъ, В. Ф. Нѣсколько словъ въ отвѣтъ г. Курбатову. [Réponse à Mr. Kurbatov.] St. Petersburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (672-679). [0050 7200].

31458

Étude thermique de l'aldéhyde-salicylique. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (1-6). [7200 1430].

31459

et **Schukareff, A.** Étude thermique de quelques alliages de cuivre et d'aluminium. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (9-33, av. 2 pls.). [0290 0120 7200].

31460

Luhmann, E. Die Zuckerarten der Pflanzensäfte. Alkoholfreie Ind., Dresden, **2**, 1905, (209-212). [1800].

31461

——— Die Zusammensetzung der aus deutschen Trauben gekelterten Moste. Alkoholfreie Ind., Dresden, **2**, 1905, (234-235). [6500].

31462

——— Die schweflige Säure und die für technische Zwecke wichtigen Sulfide. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (762-764, 783-785). [0660].

31463

——— Die Fabrikation der flüssigen Kohlensäure. Zum 25-jährigen Jubiläum der Kohlensäure-Industrie. Zs. KohlensäureInd., Berlin, **10**, 1904, (75-77, 111-113, 147-149, 183-185, 219-221, 255-257, 291-293, 329-332, 366-368, 403-406, 441-444, 480-482, 515-518, 554-557, 587-590, 625-629). [0210 7200].

31164

Lumière, A[uguste] et **Lumière, L[ouis]**. Sur l'altération à l'air du sulfite de soude anhydre. Arch. Phot., Genève, **8**, 1904, (65-73). [7350 0500].

31465

——— Note sur une nouvelle méthode d'obtention de la photographie des couleurs. Arch. Phot., Genève, **8**, 1904, (225-229); Rev. Suisse Phot., Genève, **16**, 1904, (365-370). [7350].

31466

——— Mitteilung über ein neues Verfahren der Farbenphotographie. PhotZtg, Weimar, **28**, 1904, (675-677); Phot. Wochenbl., Berlin, **30**, 1904, (225-227). [7350].

31467

——— Haltbares Auskopirpapier. Ueber eine neue photographische Methode direktkopierende Präparationen herzustellen, die keine löslichen Silbersalze enthalten. Phot. Wochenbl., Berlin, **31**, 1905, (489-491). [7350].

31468

——— et **Chevrotier, J.** Sur la préparation et les propriétés d'extraits protoplasmiques de globules du sang. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (142-143). [4010].

31469

——— et **Seyewetz, A.** Sur la constitution des substances réductrices susceptibles de développer l'image latente sans être additionnées d'alcali. Arch. Phot., Genève, **8**, 1904, (7-12, 103-108); Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (311-313); Rev. Suisse. Phot., Genève, **16**, 1904, (53-62). [7350 1230 1630].

31170

Lumière, A[uguste], **Lumière, L[ouis]** et **Seyewetz, A.** Sur l'altération à l'air du sulfite de soude cristallisé. Arch. Phot., Genève, **8**, 1904, (129-136); Rev. Suisse Phot., Genève, **16**, 1904, (184-187, 232-234); Phot. Wochenbl., Berlin, **30**, 1904, (81-84, 89-91). [0500 7350].

31471

——— Sur l'altération à l'air du métabisulfite de potasse et du bisulfite de soude. Arch. Phot., Genève, **8**, 1904, (161-166); Rev. Suisse Phot., Genève, **16**, 1904, (271-275); D. PhotZtg, Weimar, **29**, 1905, (190-194); Phot. Wochenbl., Berlin, **30**, 1904, (161-164). [0420 0500 7350].

31472

——— Sur la composition de la gélatine insolubilisée par les sels de sesquioxyde de chrome et la théorie de l'action de la lumière sur la gélatine additionnée de chromates métalliques. Arch. Phot., Genève, **8**, 1904, (193-205). [7350 0270].

31473

——— Sur les diverses causes de production et sur la composition du voile photographique dit "voile dichroïque." Arch. Phot., Genève, **8**, 1904, (257-274). [7350].

31474

——— Sur la composition des images argentiques virées avec divers sels métalliques. Arch. Phot., Genève, **8**, 1904, (302-307); D. PhotZtg, Weimar, **29**, 1905, (357-360); Phot. Wochenbl., Berlin, **31**, 1905, (9-12); Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (230-234). [0110 7350].

31475

——— Ueber die Herstellung und die entwickelnden Eigenschaften des Metochinons, einer Verbindung des Methylparamidophenols (Metol) mit dem Hydrochinon. D. PhotZtg, Weimar, **27**, 1903, (377-381). [7350 1630].

31476

——— Ueber die Zerstörung des photographischen Farbschleiers. D. PhotZtg, Weimar, **27**, 1903, (416-450). [7350].

31477

——— Ueber den photographischen Entwicklungsprozess, der feinkörnige Bilder gibt. D. PhotZtg, Weimar, **28**, 1904, (749-750). [7350].

31478

——— Über die Veränderung und Konservierung des Diamidophenol-Entwicklers. D. PhotZtg, Weimar, **29**, 1905, (341-346). [7350].

31479

Lumière, A[uguste], Lumière, L[ouis]
et **Seyewetz, A.** Ersatz der Alkali-
en durch Ketone und Aldehyde in den
photographischen Entwicklern. Antwort
auf den in diesem „Jahrbuch“ für 1904
von Leopold Löbel erschienenen Artikel.
Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (32–34).
[7350]. 31480

Ueber die ent-
wickelnden Eigenschaften des reinen
Natriumhydrosulfits und einiger organi-
schen Hydrosulfite. Journ. Suisse Phot.,
Lausanne, **6**, 1904, (203–206); Jahrb.
Phot., Halle, **19**, 1905, (28–32); D.
PhotZtg, Weimar, **29**, 1905, (57–60).
[0500 7350]. 31481

Sur le développe-
ment en pleine lumière. Monit. sci.
Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (351–
354). [7350]. 31482

Recherches photo-
graphiques. Monit. sci. Quesn., Paris,
(sér. 4), **18**, 1904, (831–833). [7350].
31483

Über die Kon-
stitution der Entwicklersubstanzen,
welche das latente Bild ohne Alkali
entwickeln. Phot. Mitt., Berlin, **41**, 1904,
(51–54). [7350]. 31484

Ueber die Anti-
oxydation der Lösungen von Natrium-
sulfid und über die Antioxydationsmittel.
Phot. Wochenbl., Berlin, **31**, 1905, (241–
243, 249–252, 261–263). [0500 7050
7350]. 31485

Ueber die Zu-
sammensetzung der mit Kaliumbi-
chromat getränkten und durch Licht
unlöslich gemachten Gelatine und die
Theorie dieser Gerbung. Phot. Wochen-
bl., Berlin, **31**, 1905, (349–352, 361–
363); Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905,
(297–305). [7350]. 31486

Ueber die Zu-
sammensetzung der Gelatine, die durch
Licht in Gegenwart von Chromsäure und
den hauptsächlichsten metallischen
Bichromaten unlöslich gemacht ist.
Phot. Wochenbl., Berlin, **31**, 1905,
(369–370); Zs. wiss. Phot., Leipzig,
3, 1905, (305–307). [7350]. 31487

Ueber die Verän-
derung und Konservierung des wasser-
freien Natriumhydrosulfits in fester
Form und wässriger Lösung. Phot.
Wochenbl., Berlin, **31**, 1905, (389–394,
403–405, 409–410). [0500]. 31488

Lumière, A[uguste], Lumière, L[ouis]
et **Seyewetz, A.** Sur l'altération
à l'air du sulfite de soude anhydre.
Rev. Suisse Phot., Genève, **16**, 1904,
(135–142); Phot. Mitt., Berlin, **41**,
1904, (101–104, 117–120); Phot.
Wochenbl., Berlin, **30**, 1904, (41–44,
49–51). [0500 7350]. 31489

Influence de la
nature des révélateurs sur la grosseur
du grain de l'argent réduit. Rev.
Suisse Phot., Genève, **16**, 1904, (328–
336); Monit. sci. Quesn., Paris, (sér.
4), **29**, 1905, (97–101); D. PhotZtg,
Weimar, **29**, 1905, (147–150, 165–168);
Phot. Wochenbl., Berlin, **30**, 1904, (185–
188, 193–195); Phot. Mitt., Berlin, **41**,
1904, (265–267, 277–279). [7350 7100
0110]. 31490

Sur les pro-
priétés révélatrices de l'hydrosulfite de
soude pur et de quelques hydrosulfites
organiques. Rev. Suisse Phot., Genève,
16, 1904, (542–548); Arch. Phot.,
Genève, **8**, 1904, (289–294); Phot.
Wochenbl., Berlin, **30**, 1904, (377–379).
[7350 0500]. 31491

Ueber die Verän-
derlichkeit der Diamidophenolentwickler
und ihre Konservierung. (Übers.)
Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (371–
375). [1630]. 31492

Über eine neue
Tonung mit Blei und Kobalt. (Übers.)
Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (203–
206); D. PhotZtg, Weimar, **29**, 1905,
(275–277). [7350]. 31493

Lumière, Louis v. Lumière, Auguste.

Lummer, Otto. Die Ziele der Leucht-
technik. Experimentalvortrag . . .
Schillings J. Gasbeleucht., München, **46**,
1903, (281–284, 307–312, 325–330, 345–
348, 370–375, 385–391, 406–411).
[7200]. 31494

Wissenschaftliche Grund-
lagen zur ökonomischen Lichterzeugung.
Zs. Beleuchtungsw., Berlin, **10**, 1904,
(1–3, 13–15, 27–29, 41–43, 55–56, 69–
71, 83–87, 97–100, 107–109). [7200].
31495

Lumsden, John Scott. The reduction
products of anisic acid. London, J.
Chem. Soc., **87**, 1905, (87–90); [abstract]
London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905,
(14). [1330 1340]. 31496

The physical properties of
heptioic, hexahydrobenzoic, and benzoic
acids and their derivatives. London, J.

Chem. Soc., **87**, 1905, (90-98); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (14). [1310 1330 1340 7050 7100 7150 7200 7300]. 31497

Lundell, Gustaf. Om glödstrumpfäbrikationen. [The manufacture of incandescent mantles.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **17**, 1905, (76-79). [7200]. 31498

Lundén, Harald. Über Katalyse von Äthylacetat durch Salpetersäure bei Gegenwart von Alkalinitraten. Ark. Kemi, Stockholm, **1**, 1904, (235-276). [7050]. 31499

Lunge et Bebi. Лунге и Беби. Къ вопросу о нитрокарбидатъ Перев. А. С. [Sur le coton-poudre. Traduction de A. S.] Artiller. Zurn., St. Peterburg, **1904**, 11, (1201-1233). [6500]. 31500

Lunge, G[eorg]. Beiträge zur Kenntnis hydraulischer Bindemittel. Baumaterialienk., Stuttgart, **10**, 1905, (137-142). [6500]. 31501

——— Ueber die Gehaltsbestimmung von konz. Salpetersäure durch das spezifische Gewicht. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (933-934). [6500 7100]. 31502

——— Ueber die spezifischen Gewichte von konzentrierter Salpetersäure. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1072). [0190 7100]. 31503

——— Über Büretten mit selbsttätiger Füllung u. Einstellung. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1185). [6000]. 31504

——— Zur Theorie des Bleikammerprozesses. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1659-1663); Berlin, **18**, 1905, (60-71). [0660 7050]. 31505

——— Bestimmung der gebundenen Schwefelsäure nach den Methoden von Lunge und von Silberberger. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (149-160). [6300]. 31506

——— Der jetzige Stand der Schwefelgewinnung in Louisiana nach dem Verfahren von Hermann Frasch. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1009-1011); Berichtigung. Ebenda, **18**, 1905, (1106). [0660]. 31507

——— Zur Frage der Einstellung von Normalsäuren für Massanalyse. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1520-1528). [6000]. 31508

Lunge, G[eorg]. Zur Schwefelbestimmung im Pyrit. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1656). [6200]. 31509

——— Entstehung und die Arbeiten der internationalen Analysenkommission. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (210-214). [6000]. 31510

——— Ueber den allgemeinen Stand der Schwefelsäurefabrikation. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (603-613). [0660 7050]. 31511

——— Allgemeiner Bericht. 1. Indikatoren.—2. Verhalten des Glases gegen heisse Sodalösungen.—3. Ablesung der Büretten.—4. Einwirkung von Jodlösung und Chamäleonlösung auf Kautschuk und Vaseline.—5. Einwirkung kleiner Mengen von Kohlensäure beim Arbeiten mit Phenolphthalein.—6. Ursubstanzen für Alkalimetrie und Acidimetrie.—7. Jodometrie.—8. Die Titrierstellung von Chamäleonlösungen. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (957-986). [6000]. 31512

——— Nachtrag zur Untersuchung des Gaswassers. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. Bd 2.] Berlin, 1905, (702-705). [6500]. 31513

——— Calciumkarbid und Acetylen. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. Bd 2.] Berlin, 1905, (706-724). [0220 1120]. 31514

——— Techno-chemical analysis. Transl. by Alfred I. Cohn. New York (Wiley); London (Chapman & Hall), 1905, (VII + 136, with illus.). 19 cm. [6000]. 31515

——— und **Berl**, E. Zur Kenntnis der Reaktionen zwischen Stickoxyd und Sauerstoff oder atmosphärischer Luft. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (1213-1215). [0550]. 31516

——— Zur Untersuchung von Mischsäuren aus Schwefelsäure und Salpetersäure. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1681-1687). [0490 6500]. 31517

——— und **Grossmann**, H. Weiteres über das Parrsche Verfahren zur Bestimmung der Verbrennungswärme. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1249-1253). [7200]. 31518

Lunge, G[eorg] und **Stierlin**, R. Zur Bestimmung der Schwefelsäure durch die Chlorbaryumfällung bei Gegenwart störender Substanzen. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1921-1930). [6300]. 31519

Lunini, C. v. Purgotti, A.

[Lunjak, A. I.] Луньякъ, А. И. О продуктахъ конденсаціи альдегидовъ жирнаго ряда съ феноломъ. [Sur les produits de condensation des aldéhydes avec le phénol.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (301-311). [1230 1410]. 31520

Lunn, Gustav. Ueber Aktinautographie. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (305-306). [0100]. 31521

Lunt, Joseph. On the spectrum of silicon; with a note on the spectrum of fluorine. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (118-126, with pl.). [0310 0710 7300]. 31522

Lusk, Graham. Theories of metabolism. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **22**, 1905, (6-12). [8040]. 31523

Luther, R[ob]. Die Einheit der Verbindungsgewichte. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (273). [7100]. 31524

——— Über die Zahlung der Elektrodenpotentiale. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (777-780, 947-948). [7250]. 31525

——— Zur Kenntnis des Ozons. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (832-835). [0550 7050]. 31526

——— Bemerkung zu F[rau] Fischers Arbeit: Die chemische Übertragbarkeit der Metallpotentiale. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (626-628). [7250]. 31527

——— Die Aufgaben der Photochemie. Antrittsvorlesung. Leipzig (J. A. Barth), 1905, (18). 0,80 M.; Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (257-272). [7350]. 31528

——— und **Brislee**, F. J. Die anodische Zersetzungsspannungskurve von Salzsäure an Platinelektroden. Erwiderung auf die Bemerkung von Herrn E. Bose. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1905, (595-601). [7250 0250]. 31529

——— und **Krsnjavi**, B. Über komplexe Verbindungen der Kohlensäure

mit Schwermetallen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (170-173). [0210]. 31530

Luther, R[ob.] und **Sammet**, G. V. Die Gleichgewichte $\text{HIO}_3 + 5\text{HI} \rightleftharpoons 3\text{I}_2 +$

$3\text{H}_2\text{O}$ und $\text{HBrO}_3 + 5\text{HBr} \rightleftharpoons 3\text{Br}_2 +$

$3\text{H}_2\text{O}$, chemisch und elektromotorisch bestimmt. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (293-295). [0200 0390 7050]. 31531

——— und **Weigert**, Fritz. Ueber umkehrbare photochemische Reaktionen im homogenen System. Anthracen und Dianthracen. I. H. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (297-328); **53**, 1905, (385-427). [1130 7350]. 31532

——— v. Ostwald, W.

Luther, W. O. Thomas-Ammoniakphosphatkalk, ein neuer Mineraldünger. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (892-895). [6500]. 31533

Luttringer, A. v. Blaise, E. E.

Lutz, L. Sur l'emploi de la leucine et de la tyrosine comme sources d'azote dans les végétaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (380-382). [8030]. 31534

——— Sur l'assimilabilité comparée des sels ammoniacaux des amides, des amides et des nitriles. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (665-667). [8030]. 31535

Lutz, O. Ueber die Benzylmalimide von Giustiniani. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (34-38). [1660 1310]. 31536

Lyman, Theodore. Preliminary measurements of short wave-lengths discovered by Schumann. Astroph. J., Chicago, Ill., **19**, 1904, (263-267, with text fig.). [0360 7300]. 31537

Maass, Emil. Ueber die Reduction des Metanicotins mit Natrium und absolutem Alkohol. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1831-1832). [3010 1930]. 31538

Maassen, Albert. Ueber Gallertbildungen in den Säften der Zuckerfabriken. Ein Beitrag zur Kenntnis der gallertbildenden Bodenbakterien. Berlin, Arb. biol. Abt. Gesundheitsamt, **5**, 1905, (1-30, mit 3 Taf.). [8030]. 31539

Mabery, Charles F[rederic], **Palm**, O. R. and **Sieplein**, Otto J. On the com-

position of petroleum. Contributions from the chemical laboratory of the Case school of applied science. No. 45, in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **40**, 1904, (326-362). Separate 24.5 cm. [1100 6500]. 31540

Macallum, A. B. On the nature of the silver reaction in animal and vegetable tissues. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **76**, 1905, (217-229). [8000]. 31541

——— On the distribution of potassium in animal and vegetable cells. J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, (95-128, with 2 pls.). [6100 8000]. 31542

MacArthur, John S. Gold extraction by cyanide: a retrospect. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (311-315). [0150]. 31543

McBain, James W. Die Dissociation des Kadmiumjodids. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (215-223). [0230 7250]. 31544

——— Die Messung der Wanderungsgeschwindigkeiten komplexer Ionen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (961-963); Berichtigung, Ebenda, **12**, 1906, (23). [7250]. 31545

McCandlish, Douglas v. Cohen, Julius Berend.

McClelland, J. A. On secondary radiation. Dublin, Sci. Trans. R. Soc., (Ser. 2), **8**, 1905, (162-182); Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, (230-243). [0620 7300]. 31546

——— On secondary radiation and atomic structure. Dublin, Sci. Trans. R. Soc., (Ser. 2), **9**, 1905, (1-8). [7000]. 31547

McCombie, Hamilton. Addition von Halogenwasserstoff an ungesättigten para-disubstituierten Benzolderivaten. Diss. Strassburg (Druck v. J. H. Ed. Heitz), 1905, (34). 23 cm. [1130]. 31548

MacConkey, Alfred. Lactose-fermenting bacteria. J. Hygiene, Cambridge, **5**, 1905, (333-379). [8020]. 31549

McCoy, H[erbert] N[ewby]. The relation between radioactivity and composition of uranium compounds. [Abstract]. Proc. Amer. Physic. Soc., in Physic. Rev., New York, N.Y., **20**, 1905, (381-382). [0810 7300]. 31550

McDowell, M. F. Circular dichroism in natural rotary solutions. Physic.

Rev., New York, N.Y., **20**, 1905, (163-171, with text fig. and three pages of errata.) [7300]. 31551

McElfresh, W. E. Influence of occluded hydrogen on the electrical resistance of palladium. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1904, ([321]-335, with text fig.). Separate. 23 cm. [7250]. 31552

McGowan, George and Floris, R. B. Estimation of arsenic in fuels—a shortened method. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (265-266). [6500]. 31553

Mach, F. Vierteljahresbericht über die Fortschritte auf dem Gebiete der Agrikulturchemie. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (521-523); Zentralbl. Kunstdünger-Ind., Mannheim, **10**, 1905, (13-14). [6500]. 31554

——— Die Bestimmung des Titors der für Stickstoffbestimmungen dienenden Lauge. Landw. Versuchstat., Berlin, **63**, 1905, (71-80). [6000]. 31555

——— Einige Beobachtungen bei der Bestimmung der zitronensäurelöslichen und der Gesamtphosphorsäure in Thomasmehlen. Landw. Versuchstat., Berlin, **63**, 1905, (81-91). [6300]. 31556

——— v. Dietrich, Th. (Ref.).

——— v. Haselhoff, E.

Mache, Heinrich. Zur Definition der spezifischen Ionengeschwindigkeit. [In: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (137-140). [7250]. 31557

——— und **Meyer, Stefan.** Ueber die Radioaktivität österreichischer Thermen. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (692-700). [7300]. 31558

McIntosh, Douglas. The basic properties of oxygen at low temperatures. Additive compounds of the halogens with organic substances containing oxygen. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (781-791); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (64, 120). [0550 1210 1310 1110 1510]. 31559

——— v. Steele, B. D.

Mack, W. R. Ueber das Vorkommen von Pepton in Pflanzensamen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1901, (259-273). [0200]. 31560

McKenzie, Alexander. Studies in asymmetric synthesis. III. The asymmetric synthesis of *l*-lactic acid. The optical activity of fermentation lactic acid. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1373-1383); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (221). [1310 7000 8020]. 31561

——— and **Thompson**, Herbert Bryan. Racemisation phenomena during the hydrolysis of optically active menthyl and bornyl esters by alkali. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1004-1022); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (184). [1240 1310 7000]. 31562

Mackenzie, A. Stanley. The deflexion of α rays from radium and polonium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (538-548, with pl.). [7300]. 31563

Mackie, William. A handy method of determining the amount of carbonic acid in air. J. Hygiene, Cambridge, **5**, 1905, (201-222). [6400]. 31564

MacLaurin, R. D. r. Jackson. C[harles] Loring.

McLeod, Herbert. Edward Frankland. Obituary notice. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (574-590). [0010]. 31565

McMurtrie, W. Review of the condition of the chemical industries of organic products in the United States. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (744-760). [1000]. 31566

McNeil, Hiram Colver. The constitution of certain natural silicates. [Abstract of thesis, Ph.D., George Washington University, 1905]. The George Washington University Bulletin, Washington, D.C., **4**, 1905, (No. 3, Scientific Number), ([77]-79). [0170]. 31567

McPherson, William and **Henderson**, William Edwards. An introduction to the study of inorganic chemistry. 2 pts. Columbus, O., 1904, [pt. 1] 227, [pt. 2] VI + 229-363, with illus.). 19.5 cm. [0030]. 31568

Madella, Carlo. Considerazioni sulla determinazione dei perclorati nel nitrato del concime. Roma, Rend. Soc. chim., **1**, 1903, (86-87). [6500]. 31569

Madelung, Walter. Ueber Tetraphenyl-p-xylylen. Beiträge zur Kenntnis des Dimethylechinous. Diss. (D-7195)

Strassburg i. E. (Druck v. C. & J. Goeller), 1905, (63). 23 cm. [1130 1530]. 31570

Mäckler, [H.]. Untersuchungen über die Ausblühungen von Ziegeln. Vortrag. Baumaterialienk., Stuttgart, **9**, 1904, (254-255, 269-272, 283-286). [0120]. 31571

——— Bericht über die Untersuchungen einer Reihe von Ziegeln auf ihren Gehalt an löslichen Salzen. Mitt. D. Ver. Tonind., Berlin, **39**, 1903, (77-100). [6500]. 31572

——— Bericht über weitere Untersuchungen über die Ausblühungen von Ziegeln. Mitt. D. Ver. Thonind., Berlin, **41**, 1905, (18-58); ThonindZtg, Berlin, **28**, 1904, (436-443); **29**, 1905, (437-440). [0120]. 31573

——— Ueber die Natur der Salzglasur. Mitt. D. Ver. Thonind., Berlin, **41**, 1905, (59-79). [0500]. 31574

——— Einfluss der Magnesia auf das Verhalten der Thone. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, (705-709). [0120]. 31575

Maercker, [Max]. Zur Bewertung der Thomasphosphatnehle nach der neuen Untersuchungsmethode. Centrallbl. KunstdüngerInd., Mannheim, **7**, 1902, (117-118, 126-127). [6500]. 31576

——— Die Kalisalze. Anleitung für den praktischen Landwirt. Im Auftrage der deutschen Landwirtschaftsgesellschaft Dünger-(Kainit) Abteilung zusammengest. Neu bearb. von M. Hoffmann. 3. Aufl. (Anleitungen für den prakt. Landwirt, Nr. 3.) Berlin (D. Landw.-Ges.), 1905, (VII + 61). 18 cm. 1 M. [6500]. 31577

Maey, E. Das spezifische Volumen als Bestimmungsmerkmal chemischer Verbindungen unter den Metalllegierungen. II. Auf Grund neuer Beobachtungen der Dichte einiger Legierungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (200-218). [7100 0100]. 31578

Maffezzoli, Francesco. Beiträge zur Kenntnis des Anthrachinon-ortho-dicarbonsäureanhydrids. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1904, (18). 21 cm. [1330 1910 1930 5020]. 31579

Maggi, G. r. Francesconi, Luigi.

Magie, William Francis. The volumes of solutions [Abstract.] Proc.

Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev., New York, N.Y., **18**, 1904, (449-452). [7100]. 31580

Magini, R. Spettri ultravioletti di assorbimento degli isomeri orto, meta e para. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5^a), **12**, 2^o semestre, 1903, (87-95, 260-267). [7300]. 31581

——— I raggi ultravioletti e l'isomeria stereochimica. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5^a), **12**, 2^o semestre, 1903, (297-304). [7300]. 31582

——— Relazione fra il doppio legame e l'assorbimento dello spettro ultravioletto. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5^a), **12**, 2^o semestre, 1903, (356-362). [7300]. 31583

——— Influence de la configuration et des liaisons moléculaires sur les spectres ultra-violetts d'absorption. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (403-437, with 5 fig.). [7300 7000]. 31584

Magnanini, Gaetano. L'incandescenza elettrocatalitica nell'accensore Bernardi pei motori a scoppio di benzina. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2^a, 1903, (186-188). [7200]. 31585

——— Ueber die Inversionsgeschwindigkeit des in gegipsten Weinen aufgelösten Zuckers. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (661-662). [1820 7050]. 31586

——— e **Venturi**, Antonio. Voltmetro scolare per la elettrolisi del l'acido cloridrico, Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1^a, 1903, (519-520). [0920]. 31587

——— L'inversione dello zucchero nei vini gessati. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1^a, 1903, (177-187). [7050]. 31588

Magnier de la Source e Villiers.

Magnus, Alfred Wilhelm. Ueber die durch elektrische Entladungen hervorgerufene Gasabsorption in Geisslerschen Röhren. Diss. München. Leipzig (Druck v. I. A. Barth), 1905, (37). 23 cm. [7150]. 31589

Magnus, R[udolf]. Zur Wirkungsweise des esterspaltenden Fermentes (Lipase) der Leber. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (149-154). [8010]. 31590

Mahler, Adalbert. Ueber die Einwirkung von Butyrylchlorid auf Toluol und m-Xylol in Gegenwart von Chloraluminium. Propyltolylketon und Derivate. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1903, (32). 22 cm. [1530 1130]. 31591

Mahler, E. von. Eine neue Methode zur qualitativen Bestimmung des Saccharins. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (32). [6150]. 31592

Mahler, P. The value of the flame of combustibles. [Transl. from the French by B. F. Isherwood.] Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., **159**, 1905, (31-43). 31593

Mai, C. Nachweis von Arsen in der Asche feuerbestatteter Leichen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (617-619). [6100]. 31594

——— Quantitative Arsenbestimmung für forensisch-chemische Zwecke. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (290-292). [6200]. 31595

——— und **Hurt**, H. Die Wasserstoffentwicklung beim Arsennachweis nach Marsh. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (557-559). [6100]. 31596

——— Der forensisch-chemische Nachweis von Giften in den Rückständen verbrannter Leichen. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1601-1605). [6500]. 31597

——— Elektrolytische Bestimmung kleiner Arsenmengen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (193-199). [6200]. 31598

——— und **Rath**, C. Ueber Bestandteile der Früchte von *Copaifera Mopane*. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (426-430). [6500]. 31599

Maignon, F. Sur la présence normale de l'alcool et de l'acétone dans les tissus et liquides de l'organisme. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1063-1065); errata (1203). [8010]. 31600

——— Production d'alcool et d'acétone par les muscles. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1124-1126); errata (1204). [8010]. 31601

——— e Vaney, C.

Mailhe, A[phonse]. Sur l'hydrogénation des aldoximes. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1691-1693). [1610 5500]. 31602

Mailhe, A[phonse]. Sur l'hydrogénation des cétoïmes. Synthèse d'amines nouvelles. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (113-115). [1310 5500 1610]. 31603

——— Revue annuelle de chimie minérale. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (172-178). [0040]. 31604

——— Ueber die synthetischen Naphthene und deren Derivate. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (437-439). [1140]. 31605

——— Die Katalyse durch fein verteilte Metalle. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (462-465). [7050]. 31606

——— Die Persäuren und ihre Salze. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1105-1107). [0100 1300]. 31607

——— v. Sabatier, Paul.

Mailard, Louis C. Ueber die Entstehung der Indoxylfarbstoffe und die Bestimmung des Harnindoxyls. (Eine Entgegnung gegen A. Ellinger und J. Bouma.) Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (437-454). [6300]. 31608

——— Ueber das Chromogen des sogenannten Skatolrotes. (Berichtigung.) Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (515-517). [5010]. 31609

Majima, Rikō. Arabia Gum ni tsuite. [On gum arabic.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **26**, 1905, (126-134). [1840]. 31610

Majstorović, R. S. Die Bestimmung der Petroleumverluste in geschlossenen Reservoiren vermittels des Entflammungspunktes. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (309). [6500 1100]. 31611

Makower, Walter. On the method of transmission of the excited activity of radium to the cathode. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (526-532); (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (915-918). [0620 7300]. 31612

——— The molecular weights of radium and thorium emanations. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, (56-77). [0620 0770 7100 7300]. 31613

[Maksimovič, S.] Максимовичъ, С. Одно изъ бѣлковыхъ тѣлъ кровяной сыворотки коровы. [Une des albumines du sérum du sang de vache.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (931-940). [4010]. 31614

(p 7195)

Malcolm, John. On the inter-relationship of calcium and magnesium excretion. J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, (183-190). [8040]. 31615

Malenković, Basilius. Einige Daten über die Vergärbarkeit des Xylans. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **3**, 1905, (515-516). [8020]. 31616

Malfatti, Hans. Ueber die Brauchbarkeit der Hefegärung zum Nachweise des Traubenzuckers im Harn. Centralbl. Krankh. Harnorg., Leipzig, **12**, 1901, (285-296); **13**, 1902, (557-566). [6500]. 31617

——— v. Lohnstein, Theodor.

Malfitano, G. E. Sur l'état de la matière colloïdale. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (920-922). [7100]. 31618

——— Sur la conductibilité électrique des solutions colloïdales. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1221-1223). [7250]. 31619

——— Sur les colloïdes chloroferriques. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1245-1247). [0320]. 31620

——— Sur les unités physiques de la matière albuminoïde et sur le rôle de la chaux dans leur coagulation. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (503-504). [4000]. 31621

Malkomesius, Philipp. Ueber die Einwirkung von conc. Salpetersäure auf 2,5-Toluidinsulfosäure. Diss. Marburg (Druck v. Friedrich), 1902, (56). 21 cm. [1330 1930]. 31622

——— und **Albert**, R[obert]. Studien über Humussäuren. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (509-515). [1350 6500]. 31623

——— v. Zincke, Th[eodor].

Mallet, Ed. v. Friderich, L.

Mallmann, F. Formaldehyd im Wein. Zs. öf. Chem., Muen, **10**, 1904, (165-166). [6500]. 31624

Malmström, R. Versuch einer Theorie der elektrolytischen Dissoziation unter Berücksichtigung der elektrischen Energie. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (413-499); Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (797-809); Berichtigung. Ebenda, **12**, 1906, (22). [7250]. 31625

Maltese, Raffaele v. Errera, Giorgio.

Malvézin, Philippe. Les diastases dans les maladies des vins. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (1041-1068). [8010]. 31626

Malyszczewski, Edward. Przyczynek do znajomości torfów krajowych. [Contribution à la connaissance des tourbes polonaises.] Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (897-905). [4020]. 31627

Mameli, Efisio. Comportamento ebullioscopico dei fenoli, alcoolii, ossime e acidi in soluzione benzenica. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1^a, 1903, (464-494). [7200]. 31628

——— v. Oddo, Giuseppe.

Mamlock, L. v. Liebermann, C[arl].

Manasse, A. v. Neuberg, C[arl].

Manchot, W[ilhelm] und Kieser, A. Ueber Constitutionsbestimmung von Siliciden. (2. Mitt. über Aluminiumdoppelsilicide.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (356-363). [0120 0710 7000]. 31629

——— und **Noll, R.** Ueber Derivate des Triazols. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (1-27). [1930]. 31630

Mandel, John A. und Levene, P[hoe]bus A. Darstellung und Analyse einiger Nucleinsäuren. II. Mitt. Ueber die Nucleinsäure der Kuhmilchdrüse. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (155-158). [1350 4010 6500]. 31631

Manea, André. Sur les acides gallotannique et digallique. Méthode permettant le dosage de l'acide digallique en présence de l'acide gallotannique. Critique des dosages de l'acide gallotannique. La fermentation gallique. Genève, Thèse sc. 1903-1904. Genève, 1904, (17). 8vo. [1330]. 31632

Manevskij, N. v. Kononov, M. I.

Manley, J. J. v. Veley, V. H.

Mann, E. A. Natural gas in Western Australia. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1283-1284). [1110]. 31633

——— The spirit strength of essences. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1284). [6500]. 31631

Mann, Guido. Die Brauchbarkeit der Orcinreaktion nach Neumann für die

Zuckeruntersuchung des Urins. Berliner klin. Wochenschr., **42**, 1905, (231-232). [6150]. 31635

Mannheim, Emil. Ueber tetraalkylierte Arsoniumbisen. (1. Abh.) Abkömmlinge des Tetramethylarsoniumhydroxyds.- Derivate des Tetraäthylarsoniumhydroxyds.- Derivate des Tetra-n-propylarsoniumhydroxyds.- Derivate des Tetraisopropylarsoniumhydroxyds.- Derivate des Tetra-n-butylarsoniumhydroxyds.- Derivate des Tetra-benzylarsoniumhydroxyds.- Einwirkung von Arsenquecksilber auf Jodalkyle.- Derivate des Aethyljodids.- Derivate des Methyljodids.- Derivate des n-Propyljodids.- Derivate des Isopropyljodids.- Derivate des n-Butyljodids.- Derivate des Allyljodids.- Derivate des Benzyljodids. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (182-233). [2000]. 31636

Mannich, C[arl]. Ueber die Einwirkung von Salpetersäure auf Phloroglucintrimethyläther. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (501-512); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (46-56). [1230 5020]. 31637

——— Ueberführung des Nonylmethylketons in das isomere Octyläthylketon. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (84-86). [1510]. 31638

——— Ueber das ätherische Oel einer *Andropogon*-Art aus Kamerun. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1901, (207-210). [6500 1440]. 31639

——— Ueber ein hochmolekulares Kohlehydrat aus der Wurzel von *Heteropteris pauciflora*. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (137-143); Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1901, (302-308). [1840]. 31640

——— Untersuchung eines Wassers aus der heißen Quelle Mojimoto bei Hegwe, Bezirk Schirati, Deutsch-Ostafrika. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (340-342, mit 1 Karte). [6500]. 31641

——— und **Brandt, W.** Ueber die Wurzel von *Heteropteris pauciflora* Juss., eine neue Verfälschung der Ipecacuanha. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1901, (297-302, mit 1 Taf.); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (132-136). [6500]. 31642

——— v. Fendler, G.

——— v. Thoms, H[ermann].

Manns, Jacob. Zur Kenntnis der Kondensation aromatischer o-Amidoketone. Ueber Normal-Propyl- u. Isopropylanthranil. Diss. Techn. Hochschule, Karlsruhe. Strassburg i. E. (Druck v. C. & I. Goeller), 1905, (88). 23 cm. [1630 1940]. 31643

Manseau. Réaction caractéristique de l'acide phénique. J. pharm., Strassburg, **28**, 1901, (127-129). [6150]. 31644

Mansfeld, Géza. A trimethylamin-aethylenjodid physiologiai hatása. [Die physiologische Wirkung des Trimethylamin-Aethylenjodids.] M. Orv. Arch., Budapest, **6**, 1905, (531-542). [8000 8050]. 31645

Manté, H. Ueber die Untersuchung der Feucrgase. Braunkohle, Halle, **3**, 1904, (170-171). [6400]. 31646

Manuelli, A. v. Bruni, G[iuseppe].

Maquenne, L. Sur la dessiccation absolue des matières végétales. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (609-612). [8030]. 31647

——— Les synthèses végétales des corps hydrocarbonés. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (928-934). [8030]. 31648

——— et **Phillippe, L.** Sur la constitution de la ricinine. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (840-843). [1930 3010]. 31649

——— et **Roux, Eugène.** Sur la constitution, la saccharification et la rétrogradation des empois de fécule. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1303-1308). [1840]. 31650

——— Constitution de l'amidon. Bull. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (1299-1301). [1840]. 31651

——— v. **Bullier, L. M.**

Marben, E. v. Simonis, H.

Marcello, F. v. Comanducci, Ezio.

March, F. v. Haller, A.

Marchadier, L. v. Bourquelot, Em.

Marchand, E. La radioactivité des eaux minérales pyrénéennes. Bagnères-de-Bigorre, Bul. soc. Ramond, (scr. 2), **9**, 1904, (245-248). [0620]. 31652

Marchetti, Carlo. Sui fenomeni luminosi prodotti dall'azione degli alogeni su alcuni idrocarburi. Atti del 1^o Congr. naz. di chim. appl., Torino, 1903, (457-458). [7350]. 31653

Marchlewski, L[eon]. Identyczność cholehematyny, bilipurpuryny i filoerytryny. [Die Identität des Cholehamatins, Bilipurpurins und Phylloerythrins. Kraków, Rozpr. Akad., A, **44**, 1904 (1905), (263-266); Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (464-468). [4010 5010]. 31654

——— O pochodzeniu cholehematyny. (The origin of cholehaematin.) Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (743-745); Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (466-467). [1010 5010]. 31655

——— Z postępów badań nad barwnikiem krwi i chlorofilem. [Les progrès récents de la connaissance de la matière colorante du sang et de la chlorophylle.] Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (797-806). [5010]. 31656

——— Z filozofii nauk przyrodniczych. Poglądy chemiczne na budowę materii. [Essais sur la philosophie des sciences. Sur la constitution de la matière au point de vue chimique.] Przegląd polski, Kraków, **148**, 1903, (25-40). [7000]. 31657

——— Ueber die Wahrscheinlichkeit der Identität des Phylloerythrins und Cholehamatins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (207-210). [1010 5010]. 31658

——— Notizen zur Chlorophyllchemie. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (122-126). [5010]. 31659

——— Teorye i metody badania współczesnej chemii organicznej. [Theories and research methods of modern organic chemistry.] Lwów (Towarzystwo wydawnicze), 1905, (573). 24 cm. 16 kor. [0030]. 31660

——— i **Matejko, W[ładysław].** Studya nad bixyna Część I. (Studies on bixin, the colouring matter of *Bixa oreleana*. I part.) Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (745-753). [5010]. 31661

——— v. **Buraczewski, Józef.**

——— v. **Goldmann, H.**

——— v. **Hetper, J.**

Marcille, R. Essai commercial des sulfres sublimés. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (101-102). [6500]. 31662

Marckwald, [Eduard] und **Frank**, Fr[itz]. Leche de Marima und Leche de Pendare, zwei als Kautschukmilch bezeichnete Pflanzensäfte aus Venezuela. Gummiztg, Dresden, **18**, 1904, (850-851). [1860 6500]. 31663

——— v. Frank, Fritz.

Marckwald, W[illy]. Ueber das Radiotellur. IV. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (591-594). [0760 7300]. 31664

——— Ueber Actinium und Emanium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2264-2266). [0100 7300]. 31665

——— Ueber radioaktive Stoffe. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **84**, 1905, (SitzBer. 6-20). [0100 7300]. 31666

——— Ueber radioaktive Stoffe. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (580). [0100 7300]. 31667

——— Contributions to our knowledge of radium. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **57**, 1904, (23671). [0620]. 31668

——— und **Meth**, R. Ueber Amidbildung zwischen optischactiven Säuren und Basen und die optischactiven α -Amido-äthylbenzole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (801-810). [1300 1600 7300]. 31669

——— und **Paul**, David M. Ueber die Umwandlung von Racemkörpern in die optisch-activen Verbindungen. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (810-812). [7300 7000]. 31670

——— v. Börnstein, Richard.

Marcusson, J. Nachweis von geblassenen fetten Ölen, in Mischungen mit Mineralöl. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **23**, 1905, (45-47); Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (290-293). [6500]. 31671

——— Die Bestimmung des Wassergehaltes von Ölen, Fetten, Seifen, Harzen, usw. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **23**, 1905, (58-63). [6300 6500]. 31672

——— Das Verhalten der Oelsäure unter verschiedenartigen Oxydationsbedingungen. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **10**, 1903, (221-223, 247-248). [1320]. 31673

Marcusson, J. Zur Frage der Entstehung des Erdöls. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (1-4). [1100 7300]. 31674

——— v. Holde, D.

Marek, J. Ein einfacher Gasdruckregulator. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (431-432). [0910]. 31675

Margosches, B. M. Die neuesten Fortschritte auf dem Gebiete des Celluloids. Celluloid Ind., Dresden, **17**, 1903, (25-27, 31-33, 39-41, 51-52); **18**, 1903, (1); **19**, 1905, (41-42). [1840]. 31676

——— Zur Bestimmung des Schmelzpunktes der natürlichen und künstlichen Asphalte. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **11**, 1904, (277-279). [1100 7200]. 31677

——— Ueber das Verhalten von Holzteepech gegen einige gebräuchliche organische Lösungsmittel. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (5-9). [1000 7150]. 31678

——— Zur Anwendung des gereinigten und wasserfreien Wollfettes als Dichtungsmittel für Laboratoriums-Gerätschaften. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (77-78). [0910]. 31679

——— Zur Bestimmung der Alkalien in Silicaten nach der Methode von Smith. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (385). [6300]. 31680

——— Der Tetrachlorkohlenstoff unter besonderer Berücksichtigung seiner Verwendung als Lösungs- bzw. Extraktionsmittel in der Industrie der Fette und verwandter Gebiete. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **10**, 1905, (243-358). [1110 7150]. 31681

——— Zur Verwendung des Benzols, beziehungsweise Toluols als Indikator in der Jodometrie. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (392-395). [6000 1130]. 31682

——— Ueber die Viscose mit bes. Berücksichtigung ihrer Verwertung in der Textil-Industrie. Zs. Textilind., Leipzig, **4**, 1901, (210-212, 227-228, 242-244, 259-260, 275-276, 290-292, 307-308). [1840 1310]. 31683

——— Die Viskose, ihre Herstellung, Eigenschaften und Anwendung. Mit besonderer Berücksichtigung ihrer Verwertung für textil-industrielle

Zwecke. Zs. Textilind., Leipzig, **7**, 1904, (601-603, 615-616, 643-645, 657-659, 671-672, 685-686, 699-701, 713-715); **8**, 1904-05, (57-59, 71-72, 85-86, 337-338, 519-522, 533-534, 561-562, 575-577, 589-591, 617-619); **9**, 1905-06, (61-62, 75-77, 89-90, 173-175). [1840]. 31684

Margosches, B. M. v. Donath, Ed[uard].

Maria, (De), G. Sull' esistenza del laurolo. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1^a, 1903, (407-412). [1130]. 31685

Marie, C[harles]. Recherches ébullioscopiques sur les mélanges de liquides volatils. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (595-597). [7100]. 31686

——— Réduction électrolytique des acides nitrocinnamiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1248-1250). [1330 5500]. 31687

——— Contribution à l'étude des acides phosphorés dérivés des acétones et des aldéhydes. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1904, (335-432). [1400 1500 2000]. 31688

——— Sur la réduction électrolytique des composés incomplets. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (442-444). [5500 7250 1300]. 31689

——— Rapport préliminaire présenté à la commission nommée au IV^e congrès de chimie appliquée de 1900 pour étudier les désignations unitaires fondamentales en électrochimie. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (547-554). [7250]. 31690

Marienhagen, G. v. Schulze, I. H.

Mark, H. v. Siegfried, M.

[**Marko**, Dmitrij]. Марко, Д. Обь аллиметилизобутилкарбинолѣ. [Sur l'allylméthylisobutylcarbinol.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (544-549); J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (258-263). [1210 1220 1310]. 31691

Markovits, Th. v. Auwers, Karl.

[**Markovnikov**, V. V.]. Марковниковъ, В. В. О гептанафтиленахъ, или метилциклогексенахъ. [Sur les heptanaphtylènes ou méthylcyclohexènes.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (39-62). [1140]. 31692

Markovnikov, V. V. Aus dem Gebiete der cyklischen Verbindungen. Ueber Heptanaphten (Methyleyklohexan) und einige seiner Derivate. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (118-150). [1140]. 31693

[——— et **Smirnov**, V. A.]. ——— и Смирновъ, В. А. О нѣкоторыхъ производныхъ β-метилциклогексана. [Quelques dérivés du β-méthylcyclohexanone.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 624). [1540]. 31694

[——— et **Stadnikov**, G.]. ——— и Стадниковъ, Г. О нѣкоторыхъ производныхъ гептанафтилена. [Sur quelques dérivés de la heptanaphtylène.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 348-349). [1140 1540]. 31695

Marneffe, Henry de. Vergleich zwischen der Gerbung durch hydrodynamischen Druck und den jetzigen Gerbesystemen. D. Gerberztg, Berlin, **48**, 1905, (No. 6-8). [6500]. 31696

——— Welche Schlüsse lassen sich aus dem Artikel von Dr. Ed. Nihoul „Ueber die Gerbung mittels hydrodynamischen Druckes“ ziehen? D. Gerberztg, Berlin, **48**, 1905, (No. 23-24). [6500]. 31697

Marpmann, [G.]. Ueber die Bestimmung des Milchfettes. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (78-80). [6300]. 31698

——— Ueber die Bestimmung des Milchfettes nach der Sinacidmethode. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **45**, 1905, (155-156). [6300 6500]. 31699

Marquardt, A. Bestimmung des metallischen Eisens im Ferrum hydrogenio reductum. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (151-157). [6200]. 31700

Marquart, P. v. Muir, W.

Marquis, R. Sur les acides benzhydroxamique et dibenzhydroxamique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1398-1400). [1630]. 31701

——— Recherches dans la série du furfurane. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **4**, 1905, (196-288). [1910]. 31702

Marsais, P. v. Lindet.

Marsh, James Ernest and **Struthers**, Robert de Jersey Fleming. Condensa-

tion of ketones with mercury cyanide. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1878-1882); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (248). [1510 1530 2000].

31703

Marsh, James Ernest v. Struthers, Robert de Jersey Fleming.

Marshall, Charles E. Extended studies of the associative action of bacteria in the souring of milk. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **15**, 1905, (100-419). [8020].

31704

Marshall, Hugh. Crystallographical notes. Edinburgh, Proc. R. Soc., **25**, 1905, (383-388). [7100].

31705

Martens, A[doll]. Flaschen zur Aufnahme verflüssigter und verdichteter Gase und einige Materialfragen. [Druckproben.] Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **49**, 1905, (604-609). [0910].

31706

— und **Guth**, M. Das königliche Materialprüfungsamt der technischen Hochschule Berlin auf dem Gelände der Domäne Dahlem beim Bahnhof Gross-Lichterfelde West. Denkschrift zur Eröffnung. Berlin (J. Springer), 1904, (IV+380, mit 6 Taf.). 33 cm. 10 M. [0060].

31707

Martin, A. W. A chemical study of *Rhus glabra*. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **11**, (1903), 1904, (171-177). [6500].

31708

Martin, Ed[uard]. Isoagglutination beim Menschen, nebst einer Bemerkung zur Marx-Ehrenroothschen Blutdifferenzierungsmethode. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **39**, Originale, 1905, (701-712). [6500].

31709

Martin, Geoffrey. A contribution to the theory of solution. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (149-155, with text fig.). [7150].

31710

— On the condition which determines the chemical similarity of elements and radicles. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (562-572, with text fig.). [7000].

31711

— Note on the causes why an element often passes from one grade of combination to another without giving rise to intermediate compounds. Chem. News, London, **92**, 1905, (185-187). [7050].

31712

Martin, George C. v. Clark, William Bullock.

Martine, C. Contributions à l'étude des menthones. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1904, (49-144). [1540].

31713

— v. Haller, A.

Martinet, A. Pharmacologie de l'acide phosphorique. 1^{re} partie: action digestive; 2^e partie: action nerveuse et humorale. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (568-575, 611-616). [8040].

31714

Martini, C. Die Lagerung leicht entzündlicher und explosibler Flüssigkeiten. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (389-394). [7200].

31715

Martinsen v. Moissan, H.

Martinsen, Haavard. Bidrag til nitreringsprocessens reaktionskinetik. [Contribution to the kinetics of the reaction between acid and aromaticorganic compounds.] Arch. Math. Naturv., Kristiania, **26**, No. 6, 1904, (77). [7050].

31716

— Beiträge zur Reaktionskinetik der Nitrierung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (385-435). [7050 5500].

31717

Martius, Leo. Ein neues Verfahren zur quantitativen Bestimmung von Staub in Gasen [beim Hochofen]. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (735-738). [6400].

31718

Martz, Ernst v. Graebe, C[harles].

Marx, Hugo. Praktische Ergebnisse aus dem Gebiete der gerichtlichen Medizin. Der forensische Blutnachweis. Berliner klin. Wochenschr., **42**, 1905, (266-269). [6500].

31719

Marx, Wilhelm v. Willstätter, Richard.

Mascarelli, Luigi. Azione dell'acido nitrico sopra l'acetilene. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2^a, 1903, (319-324). [1120].

31720

— e **Testoni**, Giuseppe. Sull' α -metilpirrolina e sull' α -N-dimetilpirrolina. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2^a, 1903, (312-318). [1930].

31721

— v. Bruni, Giuseppe.

— v. Testoni, Giuseppe.

Maselli, Concetto. Sulla determinazione di alcune idrazidi. [Nota preliminare.] Roma, Rend. Soc. chim., **1**, 1903, (111-112). [6300].

31722

Mason, Frank H. The reduction of copper ores by the „German process“. Univ. Market, Berlin, Ed. A., **18**, 1904, (151-153); Ed. B., (135-137). [0290]. 31723

Mason, H. P. A new filter tube. Chem. News, London, **91**, 1905, (180-181). [0910]. 31724

Mason, John Ernest and Wilson, John. Note on the incandescent mantle as a catalyst and its application to gas analysis. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (296). [0920 6400]. 31725

Massol, L. v. Boullanger, E.

Massot, Wilhelm. Mikroskopische Betrachtungen und Reactionen zur Unterscheidung von Textilfasern mit Seidenglanz. Leipziger Monatschr. Textilind., **17**, 1902, (759-761, 832-834); **18**, 1903, (4-6, 81-85, 155-157, 227-229, 299-301, 375-377, 446-448, 518-519, 590-591). [6500]. 31726

Die Ursache der Fleckenbildung auf Seidenstoffen in Lichte der neuesten Untersuchungsergebnisse. Leipziger Monatschr. Textilind., **18**, 1903, (23-24, 98-99). [5020]. 31727

Die Fleckenbildung auf Seidenwaaren im Lichte der neueren Untersuchungsergebnisse. Leipziger Monatschr. Textilind., **19**, 1904, (246-247, 314-315). [5020]. 31728

Beiträge zur mikroskopischen Kenntnis neuer Textilfaserstoffe. Leipziger Monatschr. Textilind., **20**, 1905, (100-101, 131-135). [6500]. 31729

Analytische Methoden zur Bestimmung der wichtigsten Seidenerschwerungsmittel. Zs. Textilind., Leipzig, **4**, 1901, (369-370, 385-387, 401-402, 418-420, 434-436, 449-450, 466-467, 482-483, 721-722, 737-738, 753-754, 769-770); **5**, 1901-02, (65-66, 97-99, 225-227, 241-242, 353-354, 369-370, 419-420, 489-491, 504-505, 519-520, 578-579, 592-593). [6500]. 31730

Massoulier, Pierre. Contribution à l'étude de l'ionisation dans les flammes. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (234-236). [7200]. 31731

Mastbaum, H[ugo]. Ueber das Vorkommen von Salicylsäure in Weinen, sowie in Trauben und anderen Früchten. Vortrag. [In: 5. Intern. Kongress für

angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (624-635). [1330 6500]. 31732

Mastbaum, H[ugo]. Ist eine Begrenzung der sogen. Verunreinigungen in natürlichen Brauntweinen empfehlenswert? [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (666-673). [6500]. 31733

Matejko, W[ładysław] v. Marchlewski, L[eon].

Mathes, Rudolf. Ueber die elektrolitische Reduktion von Halogensubstitutionsprodukten der Benzolreihe. Diss. k. techn. Hochschule, München (Druck d. „Allg. Zeitung“), 1904, (55). 23 cm. [1130 7250]. 31734

Mathésius, W. La formation des scories dans les opérations métallurgiques, leur constitution et leur emploi industriel. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (889-895). [0570 0710]. 31735

Herstellung von poren- und lunkerfreiem Grauguss, Stahlguss und Schmiedestücken durch Anwendung von Thermit. Vortrag. . . Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (925-930). [0320]. 31736

Mathews, Joseph Howard. On the relation between electrolytic conduction, specific inductive capacity and chemical activity of certain liquids (with a bibliography of dielectric constants). J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (641-681, with text fig.). [7250 0030]. 31737

Mathewson, C. H. Über die Verbindungen von Natrium mit Zinn. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (94-112). [0500 0720 7000]. 31738

Mathias, E. Sur la chaleur de vaporisation des gaz liquéfiés. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1171-1176). [7200]. 31739

Mathieu, L. Nouveau procédé de dosage de l'acide sulfureux combiné dans les boissons fermentées. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (192-196). [6300]. 31740

Nouveau procédé de dosage des aldéhydes dans les boissons fermentées et dans les spiritueux. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (196-199). [6300]. 31741

Mathieu, L. Vœu relatif à la substitution au mot impuretés des expressions non-alcool ou corps du bouquet dans les bulletins d'analyse des spiritueux de consommation. [*In* : 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin, (D. Verlag), 1904, (253-256). [6500]. 31742

— Sur l'oxydation spontanée de l'alcool éthylique. Bul. ass. chim., Paris, **22**, 1905, (1283-1293). [1210]. 31743

Matignon, Camille. Préviation d'une réaction chimique formant un système monovariant. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (512-515). [7200]. 31744

— Préparation des chlorures anhydres des métaux rares. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1181-1183). [0250 0440 0520 0600 0670 0860]. 31745

— Propriétés de quelques chlorures anhydres de métaux rares. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1339-1341). [0250]. 31746

— Propriétés chimiques du chlorure anhydre de néodyme. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1637-1639). [0520]. 31747

— Thermochimie du néodyme. Paris, C. R. Acad. sci., **141**, 1905, (53-55). [7200]. 31748

— L'aluminothermie. Rev. gén. sci., Paris, **14**, 1903, (1075-1092). [0120]. 31749

— Ueber einige Verbindungen des Vanadins. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (986-987). [0820]. 31750

— et **Bourion, F.** Transformation des oxydes et des sels métalliques oxygénés en chlorures anhydres. Application à l'analyse. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **5**, 1905, (127-137). [0250]. 31751

— Methode zur Gewinnung wasserfreier Metallchloride. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (780-782). [0250]. 31752

— et **Desplantes, G.** Oxydation des métaux à froid en présence de l'ammoniaque. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (853-855). [0100]. 31753

— et **Trannoy, R.** Combinaisons du chlorure de samarium avec le gaz ammoniac. Paris, C.-R. Acad.

sci., **140**, 1905, (141-143); ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (235-236). [0670]. 31754

Matignon, Camille et Trannoy, R. Sur la préparation des composés binaires des métaux par l'aluminothermie. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (190). [0120]. 31755

Matolcsy, Miklós. A china-vas és a chinin-vastartalmú borokról. [Über China-Eisen und chinin-eisenhaltige Weine.] Magy. orv. termv. nagygy. évk., Budapest, **32**, (1903), 1905, (144-146). [3010 6500]. 31756

Matsubara, Kōichi et Perkin, William Henry jun.

Matter, Otto. Zur Kenntniss der Azlactone und ihrer Umwandlungsprodukte. Diss. Strassburg (Druck v. C. Müh & Cie), 1903, (III+38). 24 cm. [1930 1300]. 31757

Matthes, H[ermann]. Beiträge zur Kenntniss der Fruchtsäfte. Ueber den Aschengehalt und den Alkalitätsgehalt der Asche von Himbeer-, Kirsch-, Johannisbeer-, Erdbeer- und Heidelbeer-Sirup. Unter Mitwirkung von Fritz Müller und Otto Rammstedt. Zs. öff. Chem., Plauen, **10**, 1904, (480-487). [6500]. 31758

— Die Beurteilung mehlhaltiger Marzipanwaren. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (726-729). [6500]. 31759

— Ueber refraktometrische Bestimmungsmethoden. [*In* : 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (298-309). [6000 7300]. 31760

Matthies, W. Ueber die Glimmentladung in den Dämpfen der Quecksilberhaloidverbindungen HgCl₂, HgBr₂, HgI₂. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (675-693). [0380]. 31761

Mattisson, Max. Synthese von Azoxinderivaten durch Einwirkung von Orthoaminophenol auf die Orthodiketone (Phenanthrenchinon). Ueber ein Nitrat des Phenanthrenchinons. Beitrag zur Kenntniss der Oxydationsprodukte des Orthoaminophenols. Ueber die Einwirkung von Chlor- und Bromkönigswasser auf α - und β -Naphtol sowie auf die 3 Orthoxynaphtoësäuren. Lausanne, Thèse sc. 1903-1904. Genf, 1904, (78). 8vo. [1700 1230 1530 1330]. 31762

— r. Pictet, Amé.

Mattsson, Gustaf. Pyrenets konstitution och genesis. [Konstitution und Genesis des Pyrens.] Helsingfors, 1905, (1-162). [1140]. 31763

Mattucci, G. v. Mont-martini, Clemente.

Matuschek, J[oh.]. Ueber eine Methode zur Darstellung von Stickoxyd neben Stickstoffdioxid. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (31). [0490]. 31764

———— Ueber eine Methode zur Herstellung von Nitroprodukten organischer Verbindungen. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (115). [5500]. 31765

———— Ueber die Einwirkung von Chlorammonium auf Ferrioxycyanid. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (439-440). [1310 0320 0490]. 31766

———— Ueber die Einwirkung von Salpeter auf Schwefelerze. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (510-511). [0660]. 31767

Matwin, J. Bemerkung zur Schwefelbestimmung in flüssigen Brennstoffen (Petroleum, Öl usw.). Zs. angew. Chem., Berlin, 18, 1905, (1766-1767). [6500 6200]. 31768

Maué, A. v. Zincke, T[heodor].

Mauermayer, Theodor. Ueber Methylol-monochloracetamid, Methyloltrichloracetamid und Methylendiamin. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1905, (48). 23 cm. [1310 1610]. 31769

———— v. Einhorn, Alfred.

Maurenbrecher, A. D. v. Tollens, Bernhard.

Maurizio, A. Botanisch landwirtschaftliche Mitteilungen. 4. Zur quantitativen botanischen Analyse der Futtermittel. Landw. Versuchstat., Berlin, 60, 1904, (359-370). [6500]. 31770

Mauthner, Nándor [Ferdinand]. A phenoxthinek ismeretéhez. [Zur Kenntniss der Phenoxthine.] Magy. Chem. F., Budapest, 11, 1905, (119-122); Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (1411-1415). [3010 1940]. 31771

Maximowitsch, Sergius. Ein neues Verfahren zur Herstellung des Elektrolyteisens. Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (52-53). [0320 0930 7250]. 31772

May, Otto. Chemisch-pharmakognostische Untersuchung der Früchte von *Sapindus Rarak* DC. Diss. Strassburg

i. E. (Druck v. C. Müh & Cie), 1905, (72 mit 2 Taf.). 23 cm. [6500 1850]. 31773

Mayer v. Petit, P.

Mayer, Adolf. Bleisand und Ortstein. Landw. Versuchstat., Berlin, 58, 1903, (161-192). [6500]. 31774

———— Ueber die Humussäuren des Bleisandes und des Ortsteins. Landw. Versuchstat., Berlin, 60, 1904, (475-480). [1350 6500]. 31775

———— Lehrbuch der Agrikulturchemie in Vorlesungen. Bd 1. 2. Abt. 1. 2. 6. Neubearb. Aufl. Heidelberg (C. Winter), 1905, (XVI+447; VI+167; VI+265). 24 cm. Geb. 12 M; 4,80 M; 6,60 M. [0030]. 31776

Mayer, André v. Henri, Victor.

Mayer, Carl. Einwirkung von anorganischen Säurechloriden auf 3- und 5-Pyrazolone, sowie auf Isoxazolone. Phil. Preisschr. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1903, (III+103). 22 cm. [1930 1940]. 31777

———— v. Michaelis, A[ug.].

Mayer, Fritz v. Freund, Martin.

Mayer, Karl. Das Dreifarbensystem. Zs. Farbenchem., Berlin, 4, 1905, (561-571). [6500 7350]. 31778

Mayer, Otto. Nachweis von Indikan im Harn. Pharm. Ztg, Berlin, 50, 1905, (792). [6150]. 31779

———— Nachweis von Acetessigsäure im Harn. Pharm. Ztg, Berlin, 50, 1905, (1001-1002). [6150]. 31780

———— Ueber ein Urometer. Zentralbl. Pharm., Magdeburg, 1, 1905, (432). [6000]. 31781

Mayer, O. von v. Jannasch, P[aul].

Mayer, Paul. Ueber das Verhalten des Lecithins zu den Fermenten. Berliner klin. Wochenschr., 42, 1905, (1102-1103). [1300]. 31782

———— Ueber das Verhalten der Diaminopropionsäure im Tierkörper. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 42, 1904, (59-64). [8040]. 31783

———— Experimentelle Untersuchungen über den Abbau des Zuckers im Tierkörper. Verh. Congr. inn. Med., Wiesbaden, 19, 1901, (393-407). [8010]. 31784

———— Ueber das Verhalten der drei stereoisomeren Mannosen im Thier-

- körper. [Glykogenbildung.] Verh. Congr. inn. Med., Wiesbaden, **20**, 1902, (486-492). [8010]. 31785
- Mayer, Paul.** Experimentelle Untersuchungen über Kohlenhydratsäuren. Zs. klin. Med., Berlin, **47**, 1902, (68-108). [1310 8040]. 31786
- Zur Frage der unvollkommenen Zuckeroxydation im Organismus. [In: Internationale Beiträge zur inneren Medizin. Bd 2.] Berlin, 1902, (349-355). [8040]. 31787
- v. Neuberg, Carl.
- Mayer, W. und Tollens, B[ernhard].** Ueber das Fucose-Phenylsazon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3021-3022). [1630 1810]. 31788
- Mayr, Christian.** Ueber die Elektrosynthese aliphatischer und aromatischer Ketoverbindungen. Diss. kgl. techn. Hochschule, München. Fürth (Druck v. A. Schröder), 1904, (51). 22 cm. [1300 1500 7250]. 31789
- Mazé, P.** Sur l'*Oidium lactis* et la maturation de la crème et des fromages. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1612-1613). [8020]. 31790
- Recherches sur le mode d'utilisation du carbone ternaire par les végétaux et les microbes. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **18**, 1904, (277-303). [8030]. 31791
- Les microbes dans l'industrie fromagère: I. Les moisissures; II. Les ferments lactiques; III. Les ferments de la caséine. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **19**, 1905, (378-403, 481-494). [8020 8010]. 31792
- L'humus et l'alimentation carbonée de la cellule végétale. 1^{re} partie: la théorie de Liebig; 2^e partie: l'assimilation des substances ternaires. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (152-157, 205-217). [8030]. 31793
- et **Pacottet, P.** Recherches sur les ferments de maladies des vins. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **18**, 1904, (245-263). [8020]. 31794
- et **Perrier, A.** Recherches sur le mécanisme de la combustion respiratoire. Production d'acide citrique par les citromyces. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (311-313). [1110 8020]. 31795
- Recherches sur l'assimilation de quelques substances ternaires par les végétaux supérieurs. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (470-473). [8030]. 31796
- Mazé, P. et Perrier, A.** Production de l'acide citrique par les citromyces. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **18**, 1904, (553-575). [8020 1310]. 31797
- ——— Recherches sur l'assimilation de quelques substances ternaires. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **18**, 1904, (721-747). [8030]. 31798
- Mazzucchelli, Arrigo v. Paternó, Emanuele.**
- Mecklenburg, Werner.** Die Sabatierschen Reaktionen. (Sammelreferat.) Natw. Rdsch., Braunschweig, **20**, 1905, (609-611). [5500]. 31799
- Medicus, L[udwig].** Bericht über die Fortschritte der analytischen Chemie. II. Halbjahr 1902, I. u. II. Halbjahr 1903, I. u. II. Halbjahr 1904, I. Halbjahr 1905. Chem. Zs., Leipzig, **3**, 1903-04, (8-11, 193-196, 424-426, 445-447, 732-735); **4**, 1905, (245-249, 532-534). [6000]. 31800
- Medwedew, An. [K.].** Ueber ein Derivat der Glukuronsäure und des p-Nitrophenylhydrazins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1646-1650). Berichtigung. Ebenda, **38**, 1905, (2283). [1310 1630]. 31801
- Ueber die oxydativen Leistungen der thierischen Gewebe. 3. Mitt. Arch. ges. Physiol., Bonn, **103**, 1904, (403-428). [8010]. 31802
- Meerburg, Pieter [A]driaan.** De Stelsels $\text{NaIO}_3\text{-HIO}_3$ en $\text{NH}_4\text{IO}_3\text{-HIO}_3\text{-H}_2\text{O}$ bij 30°. [Die Systeme $\text{NaIO}_3\text{-HIO}_3$ und $\text{NH}_4\text{IO}_3\text{-HIO}_3\text{-H}_2\text{O}$ bei 30°.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (309-320). [7050 0500 0190 0390]. 31803
- De Menie-reactie op Mangaan. [Die Menie-Reaktion auf Mangan.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (639-641). [6100]. 31804
- Sur la transformation de la 1.4'.4''.4''' tétrachlorobenzopinacone en 1.4'.4''.4''' tétrachlorobenzopinacolone et sa vitesse. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (131-139). [1230 1530 7050]. 31805
- Einige Bestimmungen im Systeme: Kupferchlorid, Salmiak und Wasser. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (1-10). [0290 7050]. 31806

Meerburg, P[eter] A[driaan]. Einige Bestimmungen in den Systemen :

$\text{KIO}_3\text{-HIO}_3\text{-H}_2\text{O}$, $\text{NaIO}_3\text{-HIO}_3\text{-H}_2\text{O}$
und $\text{NH}_4\text{IO}_3\text{-HIO}_3\text{-H}_2\text{O}$. Zs. anorg.
Chem., Hamburg, **45**, 1905, (324-344).
[0390 0420 0500 7050]. 31807

— und **Filippo**, Jzn Hendrik.
Een mikrochemische reactie op koper
bij aanwezigheid van lood en bismuth.
[Eine mikrochemische Reaktion auf
Kupfer bei Anwesenheit von Blei und
Wismut.] Amsterdam, Chem. Weekbl.,
2, 1905, (641-643). [6100]. 31808

Meerum Terwogt, P. C. E. Unter-
suchungen über das System : Brom und
Jod. [Auszug aus des Diss. des Verf.,
Amsterdam 1904.] Zs. anorg. Chem.,
Hamburg, **47**, 1905, (203-243). [0200
0390 7050]. 31809

Mees, C[harles] E[dward] K[enneth]
und **Sheppard**, S. E. Ueber Apparate
zu sensitometrischen Untersuchungen,
mit einer geschichtlichen Zusammen-
fassung. [Uebers.] Zs. wiss. Phot.,
Leipzig, **2**, 1904, (303-336). [7350
0910]. 31810

— — — — — Über die Sensitometrie
photographischer Platten. (Übers.)
Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905,
(97-121). [7350]. 31811

— — — — — v. Sheppard, Samuel Ed-
ward.

Mehler, Hans. Ueber das Atomge-
wicht des Wismuts. Diss. Erlangen
(Druck v. Junge & S.), 1905, (41, mit 1
Taf.). 23 cm. [0190 7100]. 31812

Mehmke, R[udolf]. Ueber die dar-
stellende Geometrie der Räume von vier
und mehr Dimensionen, mit Anwen-
dungen auf die graphische Mechanik,
die graphische Lösung von Systemen
numerischer Gleichungen und auf
Chemie. Vortrag. Math. natw. Mitt.,
Stuttgart, (ser. 2), **6**, 1904, (44-54).
[7000]. 31813

Mehner, Hermann. Über Gleichge-
wichtszustände bei der Reduktion der
Eisenerze. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl.,
84, 1905, (75-94). [0320 7050]. 31814

— — — — — Ueber Gleichgewichtszu-
stände bei der Reduktion der Eisenerze.
Eine Einführung in die neuere Physiko-
Chemie für praktische Techniker. Verh.
Sonderabdr. aus den Verhandlungen des
Vereins zur Beförderung des Gewerbe-
fleisses. Berlin (L. Simion Nf.), 1905,
(36). 24 cm. 1,50 M. [0320]. 31815

Mehring, Heinrich. Die Glühverlust-
bestimmung bei der Bodenanalyse. J.
Landw., Berlin, **53**, 1905, (229-237).
[6500]. 31816

Mehrtens, Gust. v. Busch, M[ax].

Meigen, Wilhelm. Die Unterschei-
dung von Kalkspat und Aragonit auf
chemischem Wege. Ber. Vers. oberrhein.
geol. Ver., Stuttgart, **35**, 1902, (31-33).
[6500]. 31817

Meinertz, J[osel]. Zur Kenntniss des
Jecorins. Hoppe-Seylers Zs. physiol.
Chem., Strassburg, **46**, 1905, (376-382).
[8000]. 31818

— — — — — v. Neumann, Albert.

Meinhard v. Grossmann.

Meisel, Julius. Ueber die soge-
nannten Vanadylvanadinphosphate und
-arsenate. Bern, Phil. Diss. 1903-1904.
Berlin, 1904, (40). Svo. [0820]. 31819

Meisenheimer, Jakob. Salzbildung
beim Benzoin. Berlin, Ber. D. chem.
Ges., **38**, 1905, (874-878). [1530]. 31820

— — — — — Die Chemie der Gärungs-
erscheinungen. D. Essigind., Berlin, **9**,
1905, (329-332); Wochenschr. Brau.,
Berlin, **22**, 1905, (419-422); Zs. Spirit-
Ind., Berlin, **28**, 1905, (433-435). [8010
8020]. 31821

— — — — — und **Heim**, Friedrich.
Ueber das Verhalten des Phenyl-nitro-
äthylens gegen Alkali. Berlin, Ber. D.
chem. Ges., **38**, 1905, (466-473). [1130
1230]. 31822

— — — — — Zur Bestimmung der
Salpeter- und salpetrigen Säure. Ber-
lin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3834-
3837, 4136). [6300]. 31823

— — — — — v. Buchner, Eduard.

Meissner, [Richard]. Der „Säure-
messer“ von Desaga. Weinbau, Mainz,
23, 1905, (62). [6000]. 31824

Meister, C. v. Werner, A.

Méker, G. Nouveaux brûleurs de
laboratoire et leur adaptation à l'obten-
tion des températures élevées. Ann.
chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (262-
267). [0910]. 31825

Melander, G[ustaf]. Ueber eine
violette und ultraviolette Strahlung der
Metalle bei gewöhnlichen Temperaturen.
Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**,
1905, (705-716). [7300]. 31826

Meldola, Raphael und **Eynon**, Lewis.
A method for the direct production of

- certain aminoazo-compounds. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1-5); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (250-251). [1720 1740]. 31827
- Meldola**, Raphael and **Lane**, Joseph Henry. Note on β -NH-ethenyldiaminonaphthalene. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (24). [1930]. 31828
- and **Stephens**, Frank George C. Dinitroanisidines and their products of diazotisation. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1199-1207); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (218-219). [1230 1740]. 31829
- Melikov**, Petr Grigorjevič. Sur les perborates. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (502). [0160]. 31830
- [— et **Elščaninov**, Eugenij Semenovič]. — и Ельчанниковъ. E. C. Качественныя реакціи на niobii и танталъ. [Réactions qualitatives sur le niobium et sur le tantale.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb., 1553); **37**, 1905, (99-103). [0510 0740 6100]. 31831
- [— et **Kazaneckij**, P.] — и Казанецкій, П. Строение фторованадиевыхъ соединеній. [Constitution des combinaisons fluorovanadiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (77-82). [0310 0820]. 31832
- Mellanby**, J. Globulin. J. Physiol., Cambridge, **33**, 1905, (338-373). [1010]. 31833
- Mellet**, Rodolphe. Action de l'eau régale et de l'eau régale bromhydrique sur les acides para- et meta-oxybenzoïques. Lausanne, Thèse sc. 1904-1905. Lausanne, 1904, (93 av. 1 tab.). [1330]. 31834
- Mellor**, J. W. The crystallization of iron and steel. An introduction to the study of metallography. London (Longmans, Green & Co.), 1905, (X + 144). 20 cm. 5s. [0100 0320]. 31835
- Memminger**, Allard. Qualitative analysis brief. 2d ed., rev. and rewritten. Philadelphia (Blakiston), 1904, (124, with illus.). 19 cm. [6000]. 31836
- Memmler**, K. Das neue Königliche Material-Prüfungsamt zu Gross-Lichterfelde. Prometheus, Berlin, **16**, 1904, (145-152, 161-167, 177-181). [6500]. 31837
- [**Mendelějev**, Dmitrij Ivanovič]. Менделѣевъ, Д. И. Элементы. [Les éléments.] Dictionnaire Encyclopédique, éd. F. A. Brockhaus et I. A. Efron, St. Peterburg, **40**, 1904, (632-636). [0100]. 31838
- Mendelsohn**, Maurice. De l'action du radium sur la Torpille (*Torpedo marmorata*). Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (463-465). [8000]. 31839
- Menge**, George A. v. Johnson, Treat B.
- Menger**, Adolf. Nachweis von Gallusgerbsäure auf der Faser. Färberztg, Berlin, **14**, 1903, (435-436). [6500]. 31840
- Mennicke**, H[ans]. Ueber die Schwefelbestimmung in Kiesabbränden. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (495, 574). [6200]. 31841
- Fortschritte auf dem Gebiete der Entzinnung von Weissblechabfällen und ähnlichen Materialien, sowie der dabei entstehenden Ab- und Nebenprodukte seit dem Jahre 1902, besonders in elektrochemischer Hinsicht. Elektroch. Zs., Berlin, **11**, 1905, (223-227, 245-249); **12**, 1905, (1-6, 27-33). [0720]. 31842
- Elektrische Zinngewinnung und Zinnraffination mit Fluss- und Kieselflussssäure. Elektroch. Zs., Berlin, **12**, 1905, (112-114, 136-140, 161-164, 180-186). [0720 7250]. 31843
- Menozzi**, Angelo. Identità della col- esterina del latte con quella della bile. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5^a), **12**, 1^o semestre, 1903, (126-131). [1250]. 31844
- [**Menšutkin**, B. N.] Мешуткинъ, Б. Н. Ломоносовъ, какъ физико-химикъ. Къ исторіи химіи въ Россіи. [L'œuvre physico-chimique de M. V. Lomonosov. Contribution à l'histoire de la chimie en Russie.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (77-111, II, av. pl. 1-IV; 113-158, II, av. pl. V; 159-219, II, av. pl. VI; 221-304, II, av. pl. VII). [0010]. 31845
- Памяти Алексѣя Алексѣевича Волкова. [A la mémoire de A. A. Volkov.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (350-359, av. 1 portr. et 1 groupe). [0010]. 31846
- Обьъ зображеніяхъ галогидныхъ соединеній магнія. Дѣйстви-

одноосновныхъ предѣльныхъ кислотъ; соединенія бромистаго и йодистаго магнія съ кислотами. [Sur les éthers des combinaisons halogénées du magnésium. Action des acides monobasiques saturés; sur les combinaisons du bromure et de l'iodure de magnésium avec les acides.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (proc.-verb. 1291-1292). [1200 1300 1310]. 31847

[**Menshutkin**, B. N.]. Меншуткинъ, Б. Н. Объ эфиратахъ галоидныхъ соединеній магнія. II. Дѣйствіе на эфиратъ бромистаго магнія безводныхъ спиртовъ: кристаллалкоголяты бромистаго магнія. [Sur les éthers des combinaisons halogénées du magnésium. II. Action des alcools anhydres sur l'éthérate du bromure de magnésium: cristallalcoollates du bromure de magnésium.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (1063-1089, av. pl. XXV et XXVI). [1200 1210]. 31848

Объ эфиратахъ галоидныхъ соединеній магнія. III. Дѣйствіе на эфиратъ йодистаго магнія безводныхъ спиртовъ: кристаллалкоголяты йодистаго магнія. [Sur les éthers des combinaisons halogénées du magnésium. III. Action des alcools anhydres sur l'éthérate de l'iodure de magnésium: cristallalcoollates de l'iodure de magnésium.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (1090-1100, av. pl. XXVII et XXVIII). [1200 1210]. 31849

Объ эфиратахъ галоидныхъ соединеній магнія. Дѣйствіе на эфираты воды; растворимость въ водѣ гидратовъ бромистаго и йодистаго магнія. [Sur les éthers des combinaisons halogénées du magnésium. Action de l'eau sur les éthers; solubilité dans l'eau des hydrates du bromure et de l'iodure de magnésium.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (1161-1185). [1200 1300 7050]. 31850

Объ эфиратахъ галоидныхъ соединеній магнія. Дѣйствіе сложныхъ эфировъ: соединенія йодистаго и бромистаго магнія со сложными эфирами. [Sur les éthers des combinaisons halogénées du magnésium. Action des éthers composés: combinaisons de l'iodure et du bromure de magnésium avec les éthers-sels.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**,

1905, (1186-1216, av. pl. XXIX-XXXII). [1200 1300 7050]. 31851

[**Menshutkin**, B. N.]. Ueber den Einfluss indifferenten Lösungsmittel bei der Alkylierung organischer Basen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2465-2466). [5500 7150 1600]. 31852

——— M. V. Lomonossow, der erste russische Chemiker und Physiker. Ann. Natphilos., Leipzig, **4**, 1905, (204-225, mit 1 Portr.). [0010]. 31853

Mentzel, Curt v. Arnold, Carl.

Mentzel, Edgar. Ueber die Einwirkung von Phosphortrichlorid, Phosphoroxylchlorid und Phosphorsulfochlorid auf primäre aliphatische Amine. [Phosphine.] Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1903, (61). 21 cm. [2000]. 31854

Menzen, Theodor. Die Naphtoylbrenzylmethane und ihre Isomeren. Diss. Leipzig (Druck v. Thalacker & Schöffner), 1903, (43). 22 cm. [1530]. 31855

Merck, E. Prüfung der chemischen Reagenzien auf Reinheit. Berlin (J. Springer), 1905, (IV + 281). Geb. 2,50 M. [6000]. 31856

——— Reagentien-Verzeichnis, enth. die gebräuchl. Reagentien und Reactionen, geordnet nach Autornamen. Berlin (J. Springer), 1903, (III + 174). 8vo. Geb. 4 M. [6000]. 31857

Merckens, A. und **Kuferath**, W. Neue Strahlen in Harzen? Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (95-96). [1860]. 31858

Merckens, Otto v. Kahlbaum, Georg W. A.

Merckens, W. Ueber strahlenartige Einwirkungen auf die photographische Bromsilbergelatine. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (667-683). [7300 0360]. 31859

——— Die Natur der Einwirkung von Wasserstoffsperoxyd auf Bromsilbergelatine. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (489-491). [0110 0360]. 31860

Merk, Bernh. Nachweis von Zitronensäure. Pharm. Ztg, Berlin, **48**, 1903, (894). [6150]. 31861

——— Darstellung von Chlor. Pharm. Ztg, Berlin, **48**, 1903, (894). [0250]. 31862

Merk, Bernh. Nachweis von Anästhesin in Cocain. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (211). [6500]. 31863

———— Die qualitative und quantitative Bestimmung der Harnsäure im Harn. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (791-792). [6300]. 31864

———— Zur quantitativen Acetonbestimmung im Harn. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (879-880). [6300]. 31865

———— Der Nachweis von Jodverbindungen auf trockenem Wege. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (1022). [6150]. 31866

———— Die Wechselwirkung zwischen Jod- und Bromkalium und Kaliumpersulfat in wässriger Lösung und ihre Anwendung auf dem Gebiete der Medizin. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (1022-1023). [0420]. 31867

Merk, Franz Hubert. Ueber die Einwirkung von Schwefelammonium auf fettaromatische Ketone. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1903, (32). 21 cm. [1500]. 31868

Merkel, Heinrich. Ueber Bromprodukte und Alkalimetallverbindungen des Chinophthalons und ein Isomeres desselben. Diss. techn. Hochschule, München. Nürnberg (Druck v. W. Tümmel), 1902, (51, mit 1 Taf.). 23 cm. [1930 1940 5020]. 31869

Merkwitz, Conrad. Ueber eine neue Reaktion der Semicarbazone. Diss. Göttingen. Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1904, (52). 21 cm. [1310]. 31870

Merling, G. Ueber die Constitution der Cyclohexanonmonocarbonsäureester. [Mitbearb. v. R. Welde und A. Skita.] (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (979-985). [1310]. 31871

Mermod, E. v. Simonis, Hl.

Merriam, E. S. v. Nernst, W[alter].

Merriman, Richard William v. Ruhemann, Siegfried.

Merritt, Ernest v. Nichols, Edward [Leamington].

Merz, G. Der Wert planmässig benutzter Gerstenextraktbestimmungen beim Einkauf von Braugersten. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1901, (104-105). [6500]. 31872

Merz, G. Weiterer Beitrag über den Wert der direkten Extraktbestimmungen in der Gerste. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (791-793). [6500]. 31873

———— Weitere Beiträge bezüglich Beziehungen von Eiweiss zu Extraktgehalt in Gerste und Malz und einige Beeinflussungen desselben. Zs. Brauw., München, (N.F.), **27**, 1904, (63-65). [6500]. 31874

Meslin, Georges. Sur les coefficients d'aimantation des liquides. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (237-239). [7250]. 31875

———— Sur le coefficient d'aimantation du bismuth et sur quelques points de repère dans l'échelle diamagnétique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (499-502). [0190 7250]. 31876

———— Sur le coefficient d'aimantation spécifique et la susceptibilité magnétique des sels. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (782-784). [7250]. 31877

Messner, J. Organische Präparate. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lange, Bd 3.] Berlin (J. Springer), 1905, (794-861). [6500 1000]. 31878

Meszlényi, Emil. A nikotin egy molibdénvegyületéről. [Über eine Molybdänverbindung des Nikotins.] Magy. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (171-173, 185-188); Landw. Versuchstat., Berlin, **61**, 1905, (321-349). [2000 3010]. 31879

Metcalf, W. V. Über feste Peptonhäutchen auf einer Wasserfläche und die Ursache ihrer Entstellung. (Übers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (1-54). [7150]. 31880

Metge, Gustaf. Ueber die Einwirkung von Essigsäureanhydrid und konzentrierter Schwefelsäure auf Dibenzalacetone. Diss. Halle a. S. (Druck v. E. Karras), 1901, (III + 48). 22 cm. [1530 1540]. 31881

Meth, R. v. Marckwald, Willy.

Mettegang. Messung der Detonationsgeschwindigkeit von Sprengstoffen. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (322-328). [7200]. 31882

Mettler, Carl. Die elektrolytische Reduction aromatischer Carbonsäuren

zu den entsprechenden Alkoholen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1745-1753). [1330 1230 1630 5500].

31883

Mettler, Carl. Ueber m-Halogen-benzaldehyde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2809-2812). [1430]. 31884

Mettler, E. Experimentelles über die bakterizide Wirkung des Lichtes auf mit Eosin, Erythrosin und Fluorescein gefärbte Nährböden. Arch. Hyg., München, **53**, 1905, (79-172). [7350].

31885

Metz, G. de. L'inversion thermique électrique et le point neutre. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (447-450). [7200].

31886

Metzenbaum, M. Induced radioactivity and aluminium. Sci. Amer., New York, N.Y., **90**, 1904, (383). [0120].

31887

Metzener, W. v. Hofmann, K[arl] A.

Metzger, Franz. I. Zur Kenntnis der Reduktion der Ketone. II. Über ein Einwirkungsprodukt von Schwefelkohlenstoff und Aetzkali auf Dibenzylketon. Diss. Erlangen. München (Druck v. E. Wolf & S.), 1904, (42). 21 cm. [1500 5500].

31888

Metzger, H. Yerba-Mate. Tropenpflanzer, Berlin, **8**, 1904, (24-27). [6500].

31889

Metzl, A. v. Vortmann, G[eorg].

Meulen, H[enri] ter. Onderzoek naar den aard van den suiker van eenige plantaardige glucosieden. [Recherches expérimentales sur la nature des sucres de quelques glucosides.] Rotterdam, Verh. Bat. Gen., (ser. 2), **6**, 1905, (1-34) (Hollandais); Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (444-483) (Français). [1850].

31890

Meunier, G. v. Pellet, Henri.

Meunier, J. v. Reimen, Phil.

Meunier, L. v. Couturier, F.

Meurer. Welche Erfahrungen liegen über das Trocknen des Sandes vor, a. mit dem Abdampf der Maschinen, Härteessel und Löschtrommel? b. durch Beheizung mit Feuer gasen? ThonindZtg, Berlin, **28**, 1904, (575-576). [0710].

31891

Meusser, A. Zur Löslichkeit von Kaliumchlorid, -bromid, -jodid im Wasser. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (79-80). [0420 7150].

31892

— v. Mylius, F.

(D-7195)

Mewes, Rudolf. Einige Bemerkungen über den zweiten Hauptsatz mit besonderer Berücksichtigung seiner Beziehungen zur Theorie der Elektrolyse. Elektroch. Zs., Berlin, **12**, 1905, (74-78, 115-119). [7250].

31893

Meyer, Albert. Tricalciumsilikat im Portland-Cement. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, (1895-1899). [0220].

31894

Meyer, Bruno. Zur Dreifarbenphotographie nach Professor Dr. Miethe. D. Photztg, Weimar, **29**, 1905, (32-33, 46-49, 66-67, 118-124, 133-138, 145-147, 302-307). [7350].

31895

Meyer, Eberhard v. Behrend, Robert.

Meyer, Edgar. Ueber die Durchlässigkeit des Argons für ultraviolette Strahlung. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **6**, 1904, (362-364). [7300 0130].

31896

— und **Müller**, Ernst. Ueber die Ursache der Jonisation der Phosphorluft. (Vortrag.) Berlin, Verh. D. physik. Ges., **6**, 1904, (332-336). [0570 7250].

31897

Meyer, Erich. Ueber das Verhalten des Nitrobenzols und einiger anderer aromatischer Nitrokörper im Organismus. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (497-509). [8040].

31898

Meyer, Ernst von. Zur Kenntnis dimolekularer Nitrile. (Vorl. Mitt.) J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (560-561). [1300 1930].

31899

— Ueber Konstitution und Bildungsweise der Kyanalkine genannten trimolekularen Nitrile. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **57**, 1905, (324-352). [1300 1930 7000].

31900

— Geschichte der Chemie von den ältesten Zeiten bis zur Gegenwart. Zugleich Einführung in das Studium der Chemie. 3. verb. u. verm. Aufl. Leipzig (Veit & Comp.), 1905, (XVI+576). 23 cm. 11 M. [0010].

31901

Meyer, Ferd. M. Eine Mörteluntersuchung. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, (1521-1523). [6500].

31902

— Die Kanadischen Portlandzement-Normen. ThonindZtg, Berlin, **28**, 1904, (33-35). [6500].

31903

— Über die Prüfung des Zementes. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1178-1179). [6500].

31904

- Meyer, Ferd. M.** Nochmals „Portlandzement“. (Entgegnung auf Schreibers Ausführungen.) *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (1975-1976). [0220 6500]. 31905
- Meyer, Fernand.** Préparation de l'iodure aureux par action de l'iode sur l'or. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (733-736). [0150]. 31906
- Meyer, G. Fr.** Ueber Melasse. *Centralbl. Zuckerind.*, Magdeburg, **12**, 1904, (1191). [6500]. 31907
- Zur Geschichte der Zuckerfabrikation (25 Jahre ohne Knochenkohle). Braunschweig (E. Appelhans & Co.), 1905, (VIII+116). 23 cm. 4 M. [6500]. 31908
- Meyer, G[eorg].** Das Radium. *Chem.-Ztg.*, Cöthen, **29**, 1905, (237-239). [0620 7300]. 31909
- r. Himstedt, F[ranz].
- v. Knorr, Ludwig.
- Meyer, Hans.** Ueber Chinaldinsäurechlorid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2488-2490). [1930]. 31910
- Über isomere Ester von Ketonsäuren. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **76**, (1901), II.1, 1905, (92-93). [1300]. 31911
- Meyer, Heinrich L. v. Heller, Gustav.**
- Meyer, Hermann.** Ueber Glycerin. *SeifensZtg.*, Augsburg, **30**, 1903, (765-766). [1210]. 31912
- Meyer, Julius.** Zur Theorie der Autoxydation. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (278-296). [0550 7050]. 31913
- Die Phasentheorie und ihre Anwendung. *Samml. chem. Votr.*, Stuttgart, **10**, 1905, (359-408). [7050]. 31914
- Zur Berechnung der Atomgewichte. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **43**, 1905, (242-250). [7100]. 31915
- Das Atomgewicht des Siliciums II. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **47**, 1905, (45-55). [0710 7100]. 31916
- Über die Flüchtigkeit des Indiumoxyds. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **47**, 1905, (281-286). [0100]. 31917
- Über eine Modifikation des Kalomels. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **47**, 1905, (399-400). [0380]. 31918
- Meyer, Julius v. Becker, W.**
- v. Eggeling, Hans.
- v. Engler, P.
- Meyer, J. Frank.** The thermo-electromotive force of nickel nitrate in organic solvents. *Physic. Rev.*, New York, N.Y., **19**, 1904, (156-165, with text fig.). [7250]. 31919
- Meyer, Lothar.** Ueber Methoden, im Holz den Zellulosegehalt zu ermitteln. *Zs. Forstw.*, Berlin, **37**, 1905, (427-429). [6500]. 31920
- Meyer, Ludwig F.** Beiträge zur Kenntnis des Phosphorstoffwechsels. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **43**, 1904, (1-10). [8040]. 31921
- Meyer, Oswald.** Über die Bestimmung des spezifischen Gewichtes von Steinen. *Baumaterialienk.*, Stuttgart, **10**, 1905, (211-213). [7100]. 31922
- Meyer, P.** Das Junkers-Kalorimeter als Heizwertanzeiger [mit einem Zusatz von Jos. C. Breinl.] Berlin, *Zs. Ver. D. Ing.*, **49**, 1905, (923-924, 1400-1401). [7200]. 31923
- Meyer, Richard. Friedrich Knapp** [†]. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1905, (4777-4814, mit 1 Portr.); Braunschweigisches Mag., 1905, (1-9, 18-22). [0010]. 31924
- Notiz über Phenylxanthen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (450-453). [1910]. 31925
- The constitution of phthalic salts. London, *Rep. Brit. Ass.*, **1904**, 1905, (509-512). [5020]. 31926
- und **Hartmann, Ernst.** Ueber 1.3.6-Trioxynaphtalin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3945-3956). [1230 5020]. 31927
- Zur directen Bestimmung von Acetyl- und Benzoyl-Gruppen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3956-3958). [6300]. 31928
- und **Pfotenhauer, Hermann.** Ueber wechselseitigen Austausch aromatischer Complexe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3958-3963). [1230 1910 5500]. 31929
- und **Spengler, Oskar.** Ueber die Einwirkung von alkoholischem Kali auf Phenanthrenchinon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (440-450, 950-953). [1530 1910]. 31930

Meyer, Richard und Spengler, Oskar. Zur Constitution der Phthaleinsalze. (Mitgetheilt von R. Meyer.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1318-1333). [1910 5020 7000]. 31931

Meyer, Richard] J. Bibliographie der seltenen Erden. (Ceriterden, Yttererden und Thorium.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (416-492); Hamburg (L. Voss), 1905, (79). 2 M. [0030 0100]. 31932

——— und **Gumperz, A.** Zur Frage der Einheitlichkeit des Thoriums. (Vortrag.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (817-825). [0770 7000]. 31933

Meyer, Stefan v. Mache, Heinrich.

Meyer, Theodor. Die Industrie der Phosphorsäureextraktion. Vortrag. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1382-1393). [0570]. 31934

Meyer, Th. G. Titrierantomat „Titer-constant“ mit selbsttätiger Fällung, Nullpunkteinstellung und Überlaufverhinderung. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1279). [6000]. 31935

Meyer, Victor T. Ueber den Thioharnstoff und seine Verbindungen mit den Salzen zweiwertiger Metalle. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1905, (59, mit 1 Taf.). 23 cm. [2000 1310 6300 7300 7350]. 31936

Meyer, Werner. Ueber den Nachweis von schwefliger Säure und schwefligsauren Salzen im Fleisch. Zs. Fleischhyg., Berlin, **13**, 1903, (388-389). [6500]. 31937

Meyer, Wilhelm. Ersatz der Spritz- und Heberflasche. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **12**, 1903, (293). [0910]. 31938

Meyerhoffer, Wilhelm] Ueber einige technische Anwendungen der Phasenlehre. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **84**, 1905, (Sitz-Ber. 159-176). [7050]. 31939

——— Ein altes Problem in neuer Beleuchtung. Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, **10**, 1905, (154-157). [7050]. 31940

——— The breaks in the solubility curves. [Translation.] J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, (571-575, with text fig.). [7150]. 31941

——— Über reziproke Salzpaare. IV. Ein Problem der Affinitätslehre. (D-7195)

Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (513-603). [7050 7150]. 31942

Mezger, Otto. Zum qualitativen Nachweis der Borsäure. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (243-245). [6150]. 31943

——— Beiträge zur Kenntnis des Hämatins. Ueber die Reduction der Hämatinsäuren und einen Versuch zur Synthese des partiellen Anhydrids der dreibasischen Hämatinsäure. Diss. Tübingen. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1902, (III+48). 23 cm. [4010 1910 1930]. 31944

Michael, Arthur. Phenylisocyanat als Reagens zur Feststellung der Constitution tautomerer Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (22-49). [7000 1310]. 31945

——— Zur Geschichte der Theorie über die Bildung und Constitution des Natracetessigesters. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1922-1937). [1310 7000]. 31946

——— Zur Kenntniss der Synthesen mit Natracetessigester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2083-2096). [5500 1310]. 31947

——— Ueber Formyllessigester und α -Formyl-propionsäureester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2096-2105). [1310 1320 1930]. 31948

——— Zur Frage über den Verlauf der Claisen'schen Zimmtsäureestersynthese. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2523-2524). [1330]. 31949

——— Zur Kenntnis der Vorgänge bei den Synthesen mit Natrium-Malonester und verwandten Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3217-3234). [1310 5500]. 31950

——— Herren Störmer und Kippe zur Erwiderung. [Betr. Zimmtsäureestersynthese.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4137). [1330]. 31951

——— Über die Darstellung reiner Alkylmalonester. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (537-554). [1310]. 31952

——— und **Eckstein, O.** Ueber die Bildung von C-Acylderivaten aus Cyanessigester durch Anwendung von Pyridin und Chinolin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (50-53). [1310]. 31953

Michaelis, A[ug.]. Ueber die Nitroso- und Azo-Verbindungen der 3-Pyrazolone. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (154-155). [1930 1720]. 31954

——— Ueber die Azoverbindungen der Phenylpyrazole, sowie deren Halogen- und Thioderivate. 1. Ueber das 1-Phenyl-3-methylpyrazol-4-azobenzol, dessen Homologe und Derivate; bearb. von Richard Leonhardt und Karl Wahle. 2. Ueber die Azoverbindungen des 1-Phenyl-3-chlorpyrazols und deren Thioderivate; bearb. von Heinrich Simon. 3. Ueber die Azoverbindungen der 3-Pyrazolone und deren Derivate; bearb. von Johann Behrens. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (183-235). [1720 1920 1930]. 31955

——— Untersuchungen über 3-Pyrazolone. (1. Abh.) 1. Ueber das 1-Phenyl-5-methyl-3-pyrazolon und dessen Derivate; bearb. von Carl Mayer. 2. Ueber das 3-Thiopyrin und das 3-Selenopyrin; bearb. von Wilhelm Hahn. 3. Ueber die p- und o-1-Tolyl-5-methyl-3-pyrazolone; bearb. von Johann Behrens. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (267-321). [1930 1940]. 31956

——— Ueber 5-Aminopyrazole und über Iminopyrine. I. Ueber Phenylmethyl-5-aminopyrazole und deren Überführung in Iminopyrine; bearb. von Eduard Brust. II. Ueber isomere 1-Phenyl-3-methylbenzylaminopyrazole und Benzyliminopyrine. 1. Das 1-Phenyl-3-methyl-4-benzyl-5-aminopyrazol und das 4-Benzyliminopyrin; von Wilhelm Preuner. 2. Das 1-Phenyl-3-methyl-5-benzylaminopyrazol und das 2,5-Benzyliminopyrin; bearb. von Richard Blume. III. Ueber das Anilo- und 1-Naphthyliminopyrin; bearb. von Albert Hepner. IV. Ueber 1-β-Naphtylanilopyrin und über 1-β-Naphthyl-2,5-naphthyliminopyrin; bearb. von Wilhelm Danzfuss. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (117-193). [1930]. 31957

Michaelis, Leonor. Weitere Untersuchungen über Eiweisspräzipitine. [Nebst Nachtrag.] D. med. Wochenschr., Berlin, **30**, 1904, (1240-1244, 1392). [8050]. 31958

——— Ultramikroskopische Untersuchungen [von Eiweiss und Farbstoffen]. D. med. Wochenschr., Leipzig,

30, 1904, (1534-1535); Arch. path. Anat., Berlin, **179**, 1905, (195-208, mit 1 Taf.). [6300]. 31959

Michaelis, Leonor. Zur Theorie des Färbe-processes. Med. Woche, Berlin, **1901**, (69-70). [5020]. 31960

——— Die Bindungsgesetze von Toxin und Antitoxin. Berlin, (Gebr. Borntraeger), 1905, (III+62). 2 M. [8050]. 31961

Michaëlis, Wilhelm sen. Ueber Kiesel säure und Kalkhydro silikat. ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (256). [0710 0220]. 31962

[**Michajlenko**, Ja. I.]. Михайленко. Я. И. Къ вопросу о выводъ стехиометрическихъ законовъ химии безъ помощи атомистической гипотезы. [Démonstration des lois stoechiométriques de la chimie sans l'hypothèse atomique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1120-1123). [7000]. 31963

——— Объ упругости пара растворовъ. Соотношение между упругостью пара раствора и его осмотрическимъ давлениемъ. [Elasticité des vapeurs des solutions. . .]. Kiev, 1904, (73). 24 cm. [7000 7100]. 31964

——— r. Reformatskij, S. N.

Michel, Friedrich. Über Dithiocarbamate sekundärer aromatischer Basen und über eine Verbindung des Formaldehyds mit dem Indigo. Diss. Erlangen (Druck v. H. Vollrath). 1903, (26). 22 cm. [1310 1930 5020]. 31965

Michelet, E. J. Bidrag til kjend-skaben om muldens sammensætning. [Contribution to the knowledge of the composition of mould.] Arch. Math. Naturv., Kristiania, **27**, no. 7, 1905, (18). [6500]. 31966

Micheli, F. I. v. Sarasin, Ed.

Michnowitsch, Paul. Über die β-Äthylphenyläthylmilchsäure. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (427-430). [1310]. 31967

Micklethwait, Frances Mary Gore v. Morgan, Gilbert Thomas.

Micko, Karl. Untersuchung von Fleisch-, Hefen-, und anderen Extrakten auf Xanthinkörper. 1. Die Xanthinkörper des Fleischextraktes. II. Die Xanthinkörper der Hefenextrakte. III. Die

Xanthinkörper der Extrakte Bovos und Bios. IV. Zur Karmin-Frage. V. Zur Kenntnis der Krystallisation des Hypoxanthins. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (781-791); **7**, 1904, (257-269); **8**, 1904, (225-237). [6500 1930]. 31968

Micko, Karl. Hydrolyse des Fleischextraktes. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (393-415). [4010]. 31969

Middleton, Arthur Renwick. The determination of acetylene. ... Thesis ... Cornell University ... Ph.D. ... 1903. Ithaca, N.Y., [1903?], (41). 23.5 cm. [1120 6400]. 31970

Mie, Gustav. Ueber eine Methode, das spezifische Gewicht sehr verdünnter Lösungen zu bestimmen. [In: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (326-332). [7100]. 31971

Mielecke, Walter. Indoxylbildung aus Acylphenylglycin-o-carbonsäuren. Diss. Halle a. S. (Druck v. H. Jordan), 1904, (59). 22 cm. [1310 1930 5020]. 31972

Mielke, Georg. Die Unterrichtsräume für Chemie. [In: Beilage zum Bericht über das Schuljahr 1902 bis 1903 der Oberrealschule und Realschule auf der Uhlenhorst zu Hamburg.] Hamburg (Druck v. Lütcke & Wulff), 1903, (23-27). [0910]. 31973

Mierzinski, S. Die Industrie der Essigsäure und der essigsauren Salze. Leipzig (C. Scholtze), 1905, (IV+214). 24 cm. 4,50 M. [1310 6500]. 31974

Miethe, A[dolf]. Farbige Photographie durch additive Synthese. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (347-351). [7350]. 31975

Miklaszewski, Sławomir. Przyczynek do oceny analiz chemicznych gleby. [Remarques sur la valeur des analyses chimiques du sol.] Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (861-865). [6500]. 31976

Milbauer, Jaroslav. Oxydace vodíku kyselinou sirovou. [Wasserstoffoxydation durch Schwefelsäure.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **14**, 1905, (42). [0360]. 31977

———. Dvě nové sloučeniny selenu: uranýlselenid a selenochromit draselnatý. [Zwei neue Selenverbindungen:

Uranýlselenid und Selenchromsaures Kalium.] Prag, Věstn. České Spol. Náuk, **1904**, 6. Aufsatz, (3). [0700]. 31978

Milbauer, Jaroslav. O železe ve svítivplynu. [Ueber Eisen in Leuchtgas.] Prag, Věstn. České Spol. Náuk, **1904**, 23. Aufsatz, (4). [6500 0320]. 31979

———. Zur Frage des Eisengehaltes im Leuchtgas. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (91-92). [6500]. 31980

——— i **Hac**, Rudolf. Stanovení jodkyanu vedle jodu. [Bestimmung von Jodecyan neben Jod.] Prag, Věstn. České Spol. Náuk, **1904**, 24. Aufsatz, (6); Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (286-292). [6300 0390]. 31981

——— und **Staněk**, Vl. Ueber die quantitative Trennung der Pyridinbasen von Anumoniak und alifatischen Aminen. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (559-565). [6300 1930]. 31982

——— v. **Staněk**, V.

Milchner, R[ichard] v. Neuberg, Carl

Miller, Edmund H[owd]. Notes on quantitative analysis for mining engineers. Sch. Mines Q., New York, N.Y., **25**, 1903, (21-59, 119-182, 221-225). [6000]. 31983

———. Quantitative analysis for mining engineers. New York (Van Nostrand), 1904, (vii+137). 24 cm. [6000]. 31984

Miller, K. v. Konovalov, M. I.

[Miller, Osvaíd Karlovič]. Миллеръ, О. К. Объ окисленіи индиготина. [Oxydation de l'indigotine.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 20-21). [5020]. 31985

Miller, P. Relations générales entre la chaleur de combustion des composés organiques et leur formule de constitution. Calcul des chaleurs de combustion, (2^e Mémoire). Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **5**, 1905, (5-70). [7200]. 31986

Milliau, Ernest. Sur la recherche de l'huile de coton dans l'huile d'olive. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (807-809); Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (9-10). [6500]. 31987

Milliau, Ernest. Procédé pour déterminer la pureté du beurre de coco. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1702-1703). [6500]. 31988

——— Procédé pour déterminer la pureté de l'huile de coprah. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (298-302). [6500]. 31989

Millington, J. P. v. Fenton, H. J. H.

Mills, Edmund J. Wladimir Wassiljewitsch Markownikoff. Obituary notice. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (597-600, with portr.). [0010]. 31990

Mills, J. E. Molecular attraction. (Second and third papers). J. Physic. Chem., New York, N. Y., **8**, 1904, ([383]-415, [593]-636, with text fig.). [7000]. 31991

——— Molecular attraction, 4. On Biot's formula for vapor pressure and some relations at the critical temperature. J. Physic. Chem., Ithaca, N. Y., **9**, 1905, (402-417). [7200]. 31992

Mills, W. H. v. Pechmann, Hans von.

Milner, R. D. Investigations on the nutrition of man conducted under supervision of the office of experiment stations, U. S. department of agriculture. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (261-277). [8040]. 31993

Milobędzki, Tadeusz. O tautomerii niektórych związków kwasu fosforowego. [Sur la tautomérie de certains composés de l'acide phosphoreux.] Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (884-885). [7000 0570]. 31994

Milroy, Ina A. Ueber den Einfluss inaktiver Substanzen auf die optische Drehung der Glukose. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (443-464). [1810 7300]. 31995

Milroy, J. A. Reduced acid hæmatin and some of its derivatives. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1905**, (1904), (XII-XIV). [5010 8000]. 31996

Minajeff, W. v. Schaposchnikoff, W.

Minet, Adolphe. Le four électrique, son origine, ses transformations et ses applications. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **19**, 1905, (241-275, 331-353); London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (77-102, with discussion). [0910 7200]. 31997

Minguin, J. Dissociation des sels de strychnine décelée par leur pouvoir rotatoire. Pouvoir rotatoire dans les séries homologues. Influence de la double liaison. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (243-245). [3010 7300]. 31998

——— Influence de la fonction éthylénique dans une molécule acide. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (946-948). [7300]. 31999

Minovici, St[e]phan. Ueber Blutdifferenzierung vom gerichtlichen Standpunkte. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (99-119). [6500]. 32000

Minssen, H. Ueber die Diffusion in sauren und neutralen Medien, insbesondere in Humusböden. Landw. Versuchstat., Berlin, **62**, 1905, (445-476). [7150]. 32001

Miolati, Arturo. Sull'acido fosfomolibdico giallo. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2^a, 1903, (335-348). [0480]. 32002

Mioni, G. Contribution à l'étude des hémolysines naturelles. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **19**, 1905, (84-108). [8040]. 32003

Misteli, Wilhelm. Beitrag zur unvollständigen Verbrennung der Gase. Ueber das Wesen des Leuchtens der Flamme. Ueber Bestimmungen des Benzoldampfes im Leuchtgas. Zürich, Phil. Diss. II. S. 1904-1905. Herisau, 1904, (68). 8vo. [7200]. 32004

Mitchell, Herbert Victor. Preparation of benzeneazocoumarin; its bearing on the constitution of *p*-hydroxyazo-compounds. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1229-1231); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (220). [1720 1910]. 32005

——— v. Hewitt, John Theodore.

Mitscherlich, Alfred. Hygroskopizität, Benetzungswärme und die mechanische Bodenanalyse. Fühlings landw. Ztg., Stuttgart, **54**, 1905, (673-675). [6500]. 32006

Mitscherlich, Eilh. Alfred. Bodenkunde für Land- und Forstwirte. Berlin, (P. Parey), 1905, (VIII+364). 23 cm. Geb. 9 M. [6500]. 32007

Mitscherlich, Sigurd v. Buchner, Edward.

Mittasch, A. Bemerkung zu der Arbeit von C. L. Jungius: Theoretische

Betrachtung über Reaktionen, welche in zwei oder mehreren aufeinanderfolgenden Phasen verlaufen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1905, (613). [7050]. 32008

Mittler, Hans und **Neustadt**, Leo. Ein Apparat zur Entnahme von Proben aus Reservoirs und Vorlagen, sowie zur Ermittlung des Wasserstandes in denselben. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1186). [0910 6000]. 32009

Mitulescu, J. Beiträge zum Studium der Hämatologie. Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **25**, 1904, (161-166). [6300]. 32010

Mix, Conrad. Die Verwendbarkeit der Turbine im Verfahren zur gewerbmässigen Verflüssigung von Luft und anderen Gasen mit tiefliegendem Siedepunkt. Turbine, Berlin, **2**, 1905, (2-5, 77-79). [0910]. 32011

Die Gewinnung von Sauerstoff und Stickstoff aus der gewöhnlichen Luft mittels Verflüssigung der letzteren. Zs. Kälteind., München, **12**, 1905, (181-185). [0490 0550]. 32012

Mixer, W[illiam] G[ilbert]. A new allotropic form of carbon and its heat of combustion. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **19**, 1905, (434-441, with illus.). [0210 7200]. 32013

Mjöen, J. Alfred. Die Kontrolle von Arzneimitteln. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (25-36). [6500]. 32014

Moedebeck, H. W. L. Kriegsmässige Wasserstoffherzeugung beim ostsibirischen Feldluftschiffer-Bataillon. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (54-55). [0360]. 32015

Möhlau, R[ichard]. Welche Methode zur quantitativen Bestimmung des Indigos ist zur Zeit die beste? [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (836-840). [6500 5020]. 32016

Ueber kolloidalen Indigo. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (901-904). [5020 7100]. 32017

Moeller, Guido. Bestimmung von Verbrennungswärmen mit dem Hempelschen Kalorimeter. Schillings J. Gasbeleucht., München, **46**, 1903, (760-764). [7200]. 32018

Möller, Joh. Ueber den heutigen Stand der anorganisch- und organisch-

elektrochemischen Technik. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (142-144, 461-462, 482-483). [0930 6500]. 32019

Möller, Joh. Ueber einige neuere Apparate für Massenuntersuchungen von Zuckerrüben. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (766-767, 787-788, 807-808). [6000 6500]. 32020

Organisch-elektrochemische Reaktionen und deren Anwendung in der chemischen Technik. Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (126-128, 155-157). [5500 7250]. 32021

Über elektrochemische Reaktionen in der organischen Chemie. Elektroch. Zs., Berlin, **11**, 1905, (227-231, 249-253); **12**, 1905, (6-11, 24-27, 51-57). [5500 7250]. 32022

Möller, W. Ueber die zur Zeit gebräuchlichen Methoden zum quantitativen Nachweis der β -Oxybuttersäure. Centralbl. Stoffkrankh., Göttingen, **4**, 1903, (161-165). [6300]. 32023

Möller, Wilhelm. Ueber die Einwirkung von Pyridin auf Dinitrochlorbenzol und Dinitrobromtoluol. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1903, (80). 21 cm. [1930 1130]. 32024

Moeller, Willy. Ueber das 1-Phenyl-2, 3, 4-trimethyl-2, 5-thiopyrazol, oder Methylthiopyrin. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1903, (57). [1930 1940]. 32025

Mönch, Willy. Ueber die elektrische Leitfähigkeit von Kupfersulfür, Silber-, Blei- und schwarzem Quecksilbersulfid. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd. **20**, 1905, (365-435). [7250]. 32026

Mönkemeyer, K. Ueber Zink-Antimonlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (182-196, mit 1 Taf.). [0880 0680 7000]. 32027

Über Tellur-Wismut. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (415-422). [0190 0760 7000]. 32028

Mörner, Carl Th[ore]. Några uppgifter om Burow'ska lösningens komposition. [Some information about the composition of Burow's solution.] Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **8**, 1904, (133-139). [6500]. 32029

Mörner, K. A. H. Bemerkungen zu dem Aufsätze Oswalds „Untersuchungen über das Harneiwäss“. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (524-533). [4010]. 32030

Mörner, K. A. H. Einige Worte über das „ β -Hämin“. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (542–547). [4010]. 32031

———— Brenztraubensäure unter den Spaltungsprodukten der Protein-stoffe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (121–131). [4010 1310]. 32032

———— Zur Kenntniss der Spaltungsprodukte des Cystins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (349–364). [1310]. 32033

———— Ist α -Thiomilchsäure ein unmittelbares Spaltungsprodukt der Proteinstoffe? Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (365–370). [4010]. 32034

Möslinger. Die Milchsäure im Wein, ihre Entstehung, Beurteilung und technische Bedeutung. Vortrag. D. Weintzg, Mainz, **40**, 1903, (833–834, 845–846, 856). [1310]. 32035

———— Die Chemie im Dienste der Weinbehandlung u. Weinbeurteilung. Vortrag. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1086–1093). [6500]. 32036

Moest, M. v. Hofer, H.

Mohr, C. Feststellung von Schwefel im Weine. Hess. landw. Zs., Darmstadt, **71**, 1901, (176). [6500]. 32037

Mohr, E[rmst]. Ueber ein Condensationsproduct des Phenylmethylpyrazolons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2578–2579). [1930]. 32038

———— Spaltbarkeitsbeweis ohne direkte Spaltung und ohne Zuhilfenahme optisch aktiver Substanzen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (305–357). [7000]. 32039

———— Beitrag zur Kenntniss der Hofmannschen Reaktion. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (297–306). [1310 1330 5500]. 32040

Mohr, E. C. Julius. Gepflückter und am Stamme getrockneter Tabak. Landw. Versuchstat., Berlin, **59**, 1903, (253–292). [6500]. 32041

Mohr, O[tto]. Beitrag zur Kenntniss der Lossenschen Umlagerung. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (133–149). [7050 1630 1330]. 32042

———— Der gegenwärtige Stand der Eiweisschemie. Wochenschr. Brau.,

Berlin, **20**, 1903, (92–94); Berichtigung. Ebenda, **20**, 1903, (112). [4000 6150]. 32043

Mohr, O[tto]. Die Grundlage der Atomgewichtsberechnung. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (545–546). [7100]. 32044

———— Die Heizwertbestimmung von Brennmaterialien nach Parr. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (54–55); Zs. SpiritInd., Berlin, **27**, 1904, (204–205). [7200]. 32045

———— Kohlensäurebindung, Viskosität und Schaumhaltigkeit [des Bieres]. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (363–368). [6500]. 32046

———— Die enzymatische Fettspaltung in der Praxis. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (740–741). [8010 1300]. 32047

———— Empfiehlt sich ein Beibehalten der zurzeit gültigen saccharometrischen Grundlagen? [Malzuntersuchung.] Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (297–299). [6500]. 32048

———— Eine zweckmässige Form von Absorptionsröhren. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (314–315). [0910]. 32049

———— Die spezifischen Gewichte der Lösungen verschiedener Zuckerarten. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (533–536). [1800 6500 7100]. 32050

———— Die Anwendung des Zeisschen Eintauchrefraktometers im Brauereilaboratorium. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (616–620). [6010 6500]. 32051

———— Fortschritte in der Chemie der Gärungsgewerbe in den letzten drei Jahren. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (10–17, 49–51). [6500]. 32052

———— Fortschritte in der Chemie der Gärungsgewerbe im Jahre 1904. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (569–573, 609–615). [6500]. 32053

———— Die Ergebnisse der Hauptprüfung der Spirituslampen im Preisbewerb der deutschen Landwirtschaftsgesellschaft. Zs. SpiritInd., Berlin, **28**, 1905, (227–229, 235–236). [0910]. 32054

———— Zur Kenntniss der Antipepsine. Zs. SpiritInd., Berlin, **28**, 1905, (381); Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (501). [8010]. 32055

Moir, James. The solubility of zinc hydroxide in alkalis. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (310-311). [0880 7150]. 32056

Moissan, Henri. Sur la préparation à l'état de pureté du trifluorure de bore et du tétrafluorure de silicium et sur quelques constantes physiques de ces composés. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (711-714). [0310 0160 0710]. 32057

——— Nouvelles recherches sur la météorite de Cañon Diablo. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (773-780). [0210]. 32058

——— Sur l'augmentation de volume de la fonte liquide, saturée de carbone au four électrique, au moment de la solidification. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (185-192, av. fig.). [0210 0320]. 32059

——— Sur quelques expériences nouvelles relatives à la préparation du diamant. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (277-283). [0210]. 32060

——— Etude du siliciure de carbone de la météorite de Cañon Diablo. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (405-406). [0210 0710]. 32061

——— Sur une nouvelle synthèse de l'acide oxalique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1209-1211). [1310]. 32062

——— Nouvelles recherches sur la reproduction du diamant. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **5**, 1905, (174-208). [0210]. 32063

——— Sur quelques réactions fournies par les hydrures alcalins et alcalino-terreux. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (289-323). [0360 0100]. 32064

——— Action d'une trace d'eau sur la décomposition des hydrures alcalins par l'anhydride carbonique et l'acétylène. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (323-334). [7050]. 32065

——— Über eine neue Art der Darstellung von Calciumcarbid. Acetylen, Halle, **7**, 1904, (153-154). [0220]. 32066

——— Über die Elektrolyse des Calciumchlorids. Acetylen, Halle, **7**, 1904, (170). [0220]. 32067

——— Die anorganische Chemie und ihre Beziehung zu den anderen

Wissenschaften. Vortrag. Elektroch. Zs., Berlin, **11**, 1904-05, (179-182, 201-205, 231-234). [0100 0010]. 32068

Moissan, Henri. Les hydrures métalliques. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (78-86). [0100]. 32069

——— Expériences nouvelles sur les carbures alcalins et alcalino-terreux. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (494-500). [2000]. 32070

——— et **Chavanne.** Sur quelques constantes physiques du calcium et sur l'amalgame du calcium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (122-127). [0220]. 32071

——— Sur quelques constantes du méthane pur et sur l'action du méthane solide sur le fluor liquide. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (407-410). [1110]. 32072

——— et **Lebeau, Paul.** Action du fluor sur les composés oxygénés de l'azote. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1573-1577). [0310 0490]. 32073

——— Sur la préparation et les propriétés du fluorure d'azotyle. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1621-1626). [0310 0490]. 32074

——— et **Martinsen.** Préparation et propriétés du chlorure et du bromure de thorium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1510-1515). [0770]. 32075

——— et **Osmond, F.** Etude micrographique de la météorite de Cañon Diablo. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (71-75). [6500]. 32076

——— v. **Clarke, F. W.**

[**Mokijevskij, V. A.**] Мокіевскій, В. А. Объ изопрентъ. [Sur l'isoprène.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc. verb. 912). [1140]. 32077

——— О продуктахъ разложенія паровъ скипидара жаромъ. [Sur les produits de décomposition de la térébenthine par la chaleur.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc. verb. 913-914). [1140]. 32078

——— О превращеніяхъ при дѣйствіи пентхлористаго фосфора. [Sur la réaction du pentachlorure de phosphore.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc. verb. 914-918). [0570 1200]. 32079

Mol, D[irk]. Esteranhydriden van tweebasische zuren. [Ester-anhydrides of dibasic acids.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (283-284), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (336-337), (English). [1310]. 32080

Moldenhauer, Wilhelm. Über Beziehungen zwischen elektrolytischen Vorgängen und der Elektrodentemperatur. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (307-330). [7250]. 32081

Moldenke, Richard. Notes on the physics of cast iron. The Iron and Steel Metallurgist and Metallographist, Boston, Mass., **7**, 1904, (357-364, with text fig.). [7000]. 32082

Molenda, Oskar. Sollen die durch Bleiessig in Zuckerlösungen erzeugten Niederschläge in Rechnung gezogen werden? D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (192-197). [6500]. 32083

Molisch, Hans. Ueber den braunen Farbstoff der Phaeophyceen und Diatomeen. Bot. Ztg, Leipzig, **63**, Abt. 1, 1905, Originalabhandlungen, (131-144). [5010]. 32084

——— Ueber amorphes und kristallisiertes Anthokyan. Bot. Ztg, Leipzig, **63**, Abt. 1, 1905, Originalabhandlungen, (145-162, mit 1 Taf.). [5020]. 32085

——— Erwiderung auf die Kritik M. Tswett's über meine Arbeit, betreffend den braunen Farbstoff der Phaeophyceen und Diatomeen. Bot. Ztg, Leipzig, **63**, Abt. 2, 1905, (369-371). [6500]. 32086

Moll van Charante, Jacob. Het sulfonisoboterzuur en eenige zijner derivaten. [Sur l'acide sulfo-isobutyrique et quelques-uns de ses dérivés.] Leiden (A. H. Adriani), 1904, (112). 24 cm.; [extrait] Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (69-104), (Français). [1310]. 32087

Molle, Bruno. Ueber die Zusammensetzung des ätherischen Lorbeeröles und zur Kenntnis seines Hauptbestandteiles des Cineols. Basel, Phil. Diss. 1903-1904. Berlin, 1904, (94 + 1). 8vo. [6500]. 32088

——— und **Kleist**, H. Veronal. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (401-406); Berlin, Arb. Pharm. Inst., **2**, 1905, (159-179). [1930]. 32089

——— v. Thoms, H[ermann].

Molliard, M. Culture pure des plantes vertes dans une atmosphère confinée en présence de matières organiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (389-391). [8030]. 32090

Molnár, Nándor. A pontos fajsúly-meghatározásról. [Über die genaue Bestimmung des spezifischen Gewichtes.] Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (4-6). [7100]. 32091

[**Monastyrskij**, D.]. Монастырский, Д. Эфиры простые. [Les éthers simples.] Dictionnaire Encyclopédique, éd. F. A. Brockhaus et I. A. Efron, St. Peterburg, **41**, 1904, (235-238). [1000 1200]. 32092

——— Эфиры сложные. [Les éthers composés.] Dictionnaire Encyclopédique, éd. F. A. Brockhaus et I. A. Efron, St. Peterburg, **41**, 1904, (238-243). [1000 1300]. 32093

Monhaupt, M. Einwirkung von Kohlensäure auf Magnesiumhydroxyd. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (868). [0460 0210]. 32094

——— Nachweis und Bestimmung der Borsäure in Butter. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (363). [6300]. 32095

Monke, A. und **Beyschlag**, F[ranz]. Ueber das Vorkommen des Erdöls. Zs. prakt. Geol., Berlin, **13**, 1905, (1-5, 65-69, 421-426). [1100]. 32096

Montagne, P. J. Sur les transpositions intramoléculaires (Troisième Mémoire). Transposition atomique intramoléculaire chez les benzopinacones. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (105-131). [1230 1530 7050]. 32097

Montanari, Carlo. Determinazione industriale del mercurio nei minerali cinabreriferi poveri col metodo di I. Personne. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1^a, 1903, (155-160). [6500]. 32098

Montemartini, Clemente. Rettifica. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1^a, 1903, (52). [7050]. 32099

——— e **Mattucci**, G. Sulla determinazione quantitativa del rubidio e del cesio. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2^a, 1903, (189-201). [6200]. 32100

Monthulé, C. Dosage du phosphore et de l'arsenic dans leurs combinaisons organiques. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (308-309). [6200]. 32101

Monti, Eudo. Sur le dosage volumétrique du plomb séparé à l'état de chlorure de ses minéraux et alliages. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (565-568). [6200]. 32102

——— Ueber die gewerblichen Anwendungen der Konzentration der Lösungen durch Gefrieren und über Erzeugung von Kälte durch Einwirkung konzentrierter Lösungen auf Eis. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (687-691). [7200]. 32103

Moodie, Agnes Marion v. Irvine, James Colquhoun.

Moody, S. E. The iodometric determination of aluminium in aluminium chloride and aluminium sulphate. New Haven, Conn., Cont. Kent Chem. Lab. Yale Univ., No. 138, in Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (181-184); [Übers. von J. Koppel] Zs. anorg. Chem., Hamburg, 46, 1905, (423-427). [6200]. 32104

Moog. Heinrich Buff. Pharm. Ztg, Berlin, 50, 1905, (459). [0010]. 32105

Moore, B. E. Spectrophotometric study of solutions of copper and cobalt. [Abstract.] Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev., New York, N.Y., 19, 1904, (456-457). [7300]. 32106

Moore, F. J[ewett]. Electro-chemical analysis. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (461-466). [6000]. 32107

Moore, J. H. v. Wood, R. W.

Moore, Richard B. and **Schlundt**, Herman. On the chemical separation of the radio-active components of thorium compounds. Chem. News, London, 91, 1905, (259). [0770]. 32108

——— v. Schlundt, Herman.

Moore, Russell W. Analyses of senna. London, J. Soc. Chem. Indust., 24, 1905, (487). [6500]. 32109

Moser, W. Zur Kenntnis der *Arachis*. Landw. Versuchstat., Berlin, 60, 1904, (321-346). [6500]. 32110

Moraczewski, W. von. Ueber den quantitativen Indolgehalt der Fäces. Zentralbl. inn. Med., Leipzig, 25, 1904, (594-596). [6500]. 32111

Morawitz, P. Beiträge zur Kenntnis der Blutgerinnung. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, 5, 1904, (133-141). [8010]. 32112

Moreigne, H. Réaction colorée produite par le réactif phosphotungstique en présence de l'acide urique et observations sur les procédés généralement employés pour défequer l'urine avant le dosage de l'urée. Ann. chim. analyt., Paris, 10, 1905, (15-17). [6150]. 32113

Morel, A[lbert] v. Doyon, M.

——— v. Hugounenq.

Morgan, Gilbert T[homas]. Triboluminescence in the acridine series. Chem. News, London, 92, 1905, (219). [7300]. 32114

——— and **Clayton**, Arthur. Influence of substitution on the formation of diazoamines and aminoazo-compounds. Part IV. 5-Bromo-*as*-(4)-dimethyl-2: 4-diaminotoluene. London, J. Chem. Soc., 87, 1905, (941-951); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., 21, 1905, (182-183). [1630 1720 1740]. 32115

——— and **Micklethwait**, Frances Mary Gore. The diazo-derivatives of the benzenesulphonylphenylenediamines. London, J. Chem. Soc., 87, 1905, (73-87); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., 21, 1905, (8-9). [1340 1630 1720 1740]. 32116

——— The diazo-derivatives of the monoacylated aromatic para-diamines. London, J. Chem. Soc., 87, 1905, (921-935); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., 21, 1905, (179-180). [1330 1630 1740]. 32117

——— The arylsulphonyl-*p*-diazoimides. London, J. Chem. Soc., 87, 1905, (1302-1310); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., 21, 1905, (222). [1330 1630 1720 1740]. 32118

——— and **Richards**, F. E. Azo-colouring matters derived from *ar*-tetrahydro-*a*-naphthylamine. London, J. Soc. Chem. Indust., 24, 1905, (652-654). [1720 5020]. 32119

——— and **Wootton**, William Ord. Influence of substitution on the formation of diazo-amines and aminoazo-compounds. Part III. Azo-derivatives of symmetrically disubstituted primary meta-diamines. London, J. Chem. Soc., 87, 1905, (935-944); [ab-

stract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (179). [1630 1720 1740 7050]. 32120

Morgan, J[ohn] Livingston R[utgers]. The dissociation of lead nitrate. New York, N.Y., Cont. Havemeyer Lab., Columbia Univ., No. **98**; J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, ([416]-420). [7200]. 32121

Morgen, A[ugust], **Beger**, C. und **Fingerling**, G. Untersuchungen über den Einfluss des Nahrungsfettes und einiger anderer Futterbestandteile auf die Milchproduktion. Ausgeführt in den Jahren 1900 bis 1903 an der kgl. Württ. landw. Versuche Station Hohenheim. Unter Mitwirkung von P. Doll, E. Hancke, H. Sieglin u. W. Zielstorff. Landw. Versuchstat., Berlin, **61**, 1904, (1-284, mit 4 Taf.). [8040]. 32122

Morgenroth, J. Untersuchungen über die Bindung von Diphtherietoxin und Antitoxin, zugleich ein Beitrag zur Kenntnis der Constitution des Diphtheriegiftes. Zs. Hyg., Leipzig, **41**, 1904, (177-238). [8050]. 32123

——— v. Ehrlich, Paul.

Mori, Nello v. Ottolenghi, Donato.

Morrell, Robert Selby and **Bellars**, Albert Ernest. Action of hydrogen peroxide on carbohydrates in the presence of ferrous sulphate. Part V. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (280-293); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (79-80). [1810 1820]. 32124

——— Some compounds of guanidine with sugars. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1905, (79-81). [1310 1810 1820]. 32125

Morres, Wilhelm. Untersuchungen über eine einfache und zuverlässige Methode zur Haltbarkeitsprüfung der Milch. Milchztg., Leipzig, **34**, 1905, (573-575, 585-586). [6500]. 32126

Morsch, Hugo v. Rütten, Christian.

Morschöck, F[ritz]. Zur Bestimmung des Fettgehalts in der Butter. MolkZtg., Hildesheim, **18**, 1904, (362-363). [6300]. 32127

——— Ueber der Nachweis von Kokosfett in Schweinefett. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **7**, 1904, (586-587). [6500]. 32128

Morschöck, F[ritz]. Beiträge zur Beurteilung des Himbeersaftes. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (733-735). [6500]. 32129

——— v. Lossen, W.

Morse, H[armon] N[orthrup] and **Frazer**, J. C. W. A new electric furnace and various other electric heating appliances for laboratory use. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, ([93]-119, with text figs.). [0910]. 32130

Morse, Harry W. Spectra from the Wehnelt interrupter. 1. [Spectra under liquids.] Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts. Sci., **39**, 1904, ([517]-544 + 3 l, with 3 pl.). Separate 23 cm.; Astroph. J., Chicago, Ill., **19**, 1904, (162-186, with pl.). [7300]. 32131

——— New phenomena of fluorescence. [Abstract] Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev., New York, N.Y., **20**, 1905, (122). [7300]. 32132

Morton, D. A. v. Pennock, John D.

Moser, A. v. Haber, F[ritz].

Moser, L. Untersuchungen über die Kupfertitration mit Jodkalium und die Anwendbarkeit derselben bei Gegenwart von Eisen und Arsen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (597-616). [6200]. 32133

——— Berichtigung zur Abhandlung: Ueber die volumetrische Kupferbestimmung mit Jodkalium nach de Haën und Modifikation derselben bei Gegenwart von Eisen und Arsen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (196). [6200]. 32134

Mostinsky, Basil. Quantitative Untersuchungen über den Kali-Demarkationsstrom und dessen Beeinflussung durch Colloide. Arch. ges. Physiol., Bonn, **104**, 1904, (320-324). [7150]. 32135

Moszeik, F. v. Lemmermann, Otto.

Motion, John v. Worden, E. C.

Mott, W[illiam] R[oy] v. Carveth, H[ector] R[assell].

——— v. Patten, Harrison Eastman.

Motteck, Louis. Ueber die Einwirkung von Aethoxylphosphorchlorür auf secundäre aliphatische Amine. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1903, (51). 21 cm. [2000 1610 1930]. 32136

Motylewski, Zygmunt. O stałych włoskowatych soli stopionych i roztworów. [Sur les constantes de capillarité des sels fondus et des dissolutions.] Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (817-825, 837-843, 858-861). [7150]. 32137

——— Über Pentanthrenderivate. Lwów (Gubrynowicz i Schmidt), 1904, (51). 8vo. 3 kor. [1140]. 32138

Mouilpied, Alfred Theophilus de. The condensation of phenylglycino-acetic esters in presence of sodium alkylloxides. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (435-450); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (63-64). [1310 1930 1940]. 32139

Mouline r. Vèzes.

Mourawiew-Winigradoff, Anna v. Ullmann, Fritz.

Moureaux, Th. Application of salts of radium to the study of atmospheric electricity. [Transl. by Miss R. A. Edwards.] Washington, D.C., U.S. Dept. Agric., Monthly Weath. Rev., **32**, 1904, (164-165, with text fig.). [0620]. 32140

Moureu, Ch. Sur la composition chimique des mélanges gazeux radioactifs qui se dégagent de l'eau de quelques sources thermales. Présence de l'hélium. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (852-855). [0370]. 32141

——— Les récents travaux sur les composés acétyléniques. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (722-732). [1120 1220 1320]. 32142

——— et **Brachin**, M. Condensation des acétones acétyléniques avec les alcools et les phénols. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (208-210). [1520 1530]. 32143

——— Acétones éthyléniques β -oxyalcoylées et β -oxyphénolées. Action de l'hydroxylamine et de l'hydrazine. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (294-297). [1520 1930]. 32144

——— et **Valeur**, Amand. Sur la spartéine. Action de l'iodure de méthyle. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1601-1603). [3010]. 32145

——— Sur la spartéine. Stéréoisomérisation des deux iodométhylates. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1645-1647). [3010]. 32146

——— Sur la spartéine. Action de l'iodure d'éthyle. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (49-51). [3010]. 32147

Moureu, Ch. et **Valeur**, Amand. Sur la spartéine. Caractère symétrique de la molécule. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (117-119). [3010]. 32148

——— Sur la spartéine. Hydrates de méthyl, diméthyl et triméthylspartéinium. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (261-262). [3010]. 32149

——— Sur la constitution de la spartéine. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (328-330). [3010]. 32150

Mouson, Johann Georg. Ein Beitrag zur Kenntnis der Benzimidazole. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1904, (37). 21 cm. [1930]. 32151

Moutier, F. v. Louise, É.

Mouton, H. v. Cotton, A.

Moycha, Stefau i **Zienkowski**, Franz. Przyczynek do poznania budowy kamfenu. [Contribution à la connaissance de la structure du camphène.] Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (357-363). [1140]. 32152

——— O metylokamfenilolu. [Ueber das Methylcamphenilol.] Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (497-499); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2461-2464). [1140 1240]. 32153

——— Beiträge zur Kenntniss des Camphens. 1. Oxydation des Camphens; Isolierung der Oxydationsproducte. Neu aufgefundene Oxydationsproducte. 2. Cyclen. 3. Camphenglycol. 4. Ueber die Verbindung $C_{10}H_{16}O_2$. 5. Ueber eine neue Säure von der Zusammensetzung $C_{10}H_{14}O_3$. 6. Camphenkamphersäure. 7. Ueber die Camphenilsäure. 8. Camphenilon. 9. Methylcamphenilol. (Alkohol $C_{10}H_{18}O$ aus Camphenilon.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (17-63). [1140 1240 1340 1540 1910]. 32154

Much, H. v. Biltz, Wilhelm.

Mügge, Otto v. Johnsen, Arrien.

Mühlbach, Ernst. Ueber die Elektrolyse von Cerosalzen. Diss. kgl. techn. Hochschule. München (Druck v. C. A. Seyfried & Comp.), 1903, (71). 22 cm. [0240 7250]. 32155

Mühlhausen, Gottfried. Untersuchungen über p-Dioxydibenzalacetone und p-Oxybenzalacetone. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1904, (69). 21 cm. [1530]. 32156

——— v. Zincke, Theodor.

Mühlhofer, Hans. Ueber die Einwirkung elektrolitisch erzeugter Halogene auf organische Verbindungen. Diss. kgl. techn. Hochschule. München (Druck d. „Allg. Ztg.“), 1905, (36). 23 cm. [5500 7250]. 32157

Müller, Vanadiumstahl. Kirchhoff's techn. Bl., Berlin, **3**, 1903, No. 1, (6). [0320 0820]. 32158

Müller, A. Zur Kohlenstoff- und Schwefelbestimmung in Stahl und Eisen. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1153-1454); Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, (1014-1016). [6500]. 32159

——— v. Georgievics, von.

Müller, Alfred. Zur Kenntnis einiger Phentriazole. Diss. Giessen (Druck v. J. Weinert), 1905, (36). 22 cm. [1930]. 32160

Müller, Arthur. Bibliographie der Kolloide. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **39**, 1904, (121-151). [7000 7100 0030]. 32161

——— Versuche über die Löslichkeit von Metallhydroxyden in Glycerin. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (320-325). [7150 7050]. 32162

Müller, C. v. Braun, J[ulius].

Müller, Erich. Einfluss indifferenten Ionen auf die elektrolitische Bildung der Überjodsäure und ihrer Salze. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (753-756). [0390 7250]. 32163

——— Über eine Methode zur Darstellung von Persulfaten. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (776-781). [0660 0930]. 32164

——— Kathodenzerstäubung [von Tellur]. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (701-702). [0760 7250]. 32165

——— und **Lucas**, Richard. Über die kathodische Verstäubung von Tellur. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (521-525). [0760 7250]. 32166

——— und **Nowakowski**, Romuald. Herstellung colloidalen Lösungen von Selen und Schwefel durch elektrische Verstäubung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3779-3781). [0660 0700 7100]. 32167

——— Über das kathodische Verhalten von Schwefel, Selen und Tellur. II. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (931-936). [0660 0700 0760 7250]. 32168

Müller, Erich und **Scheller**, Alfred. Ueber die durch Fluor-, Chlor- und Bromion bewirkte anomale anodische Polarisation. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1905, (112-128). [0250 7250]. 32169

——— und **Soller**, Max. Die Rolle des Bleisuperoxyds als Anode bei der elektrolitischen Oxydation des Chromsulfates zu Chromsäure. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (863-872). [0270 7250]. 32170

——— und **Spitzer**, Fritz. Elektrolitische Oxydation von Ammoniak zu Nitrit. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (778-782). [0490 0930 7250]. 32171

——— Zur Kenntniss der elektrolitischen Oxydation des Ammoniaks. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1188-1190). [0490 0930 7250]. 32172

——— Weitere Versuche über die elektrolitische Reduktion der Nitrate zu Nitriten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1190-1194). [0490 0930 7250]. 32173

——— Zur elektrolitischen Darstellung von Nitrit aus Nitrat (besonders an Silberkathoden). Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (509-515). [0490 0930 7250]. 32174

——— Über die elektrolitische Oxydation des Ammoniaks und ihre Abhängigkeit vom Anodenmaterial. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (917-931). [0490 7250]. 32175

——— v. Foerster, F[riz].

Müller, Ernst v. Meyer, Edgar.

Müller, Franz. Ueber die „Ferri-cyanid-Methode“ zur Bestimmung des Sauerstoffs im Blut ohne Blutgaspumpe. Arch. ges. Physiol., Bonn, **103**, 1904, (511-580). [6200]. 32176

——— Ueber einen neuen Apparat zur Sauerstoffanalyse des Blutes. Verh. Congr. inn. Med., Wiesbaden, **21**, 1901, (105-110). [6400]. 32177

Müller, Franz C. Jahresbericht über die Leistungen auf dem Gebiete der Balneotherapie und Hydrotherapie. Schmidts Jahrb. ges. Med., Leipzig, **272**, 1901, (6-24). [6500]. 32178

Müller, Friedrich Alois. Quantitative Untersuchungen über Absorption im Ultraviolett [bei Benzol und seinen

Derivaten]. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1903, (31). 22 cm. [7300].

32179

Müller, Fritz. Beiträge zur Kenntnis der Antipeptone. Diss. Leipzig (Druck v. B. G. Teubner), 1903, (32). 23 cm. [4010 6200].

32180

——— Ueber das Methylstilben und das Isomethylstilben. Diss. Leipzig (Druck v. Thälacker & Schöffner), 1903, (55). 22 cm. [1130].

32181

Müller, G. Ueber Thermometerglas und Thermometerkühlung. Vortrag. D. MechZtg, Berlin, 1904, (202-245). [0710].

32182

Müller, Georg. Über die Bildung von Aminosäuren aus den Amidn ungesättigter Säuren. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. Müh & Cie), 1905, (32). 23 cm. [1300].

32183

Müller, G. C. H. Nickelstahl als Ersatz für Platin. Kirchhoff's techn. Bl., Berlin, 3, 1903, No. 12, (6). [0320 0540].

32184

——— Nickelstahl. Kohle u. Erz, Kattowitz, 1, 1904, (161-164). [0320 0540].

32185

Müller, Hans. Ueber die Anlagerung von Oxyden des Stickstoffs an ungesättigte organische Verbindungen. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1904, (76). 22 cm. [1230 5500].

32186

Müller, H. C. Zum Gedächtnis Max Maerckers. Landw. Wochenschr., Halle, 7, 1905, (358). [0010].

32187

Müller, Johannes. Ueber den Umfang der Stärkeverdauung im Mund und Magen des Menschen. Verh. Congr. inn. Med., Wiesbaden, 19, 1901, (321-337). [8040].

32188

Müller, J. A. Sur le dosage du plomb et de l'antimoine à l'état de sulfure. Ann. chim. analyt., Paris, 10, 1905, (48-51). [6200].

32189

——— Sur l'analyse complète des minerais de plomb. Ann. chim. analyt., Paris, 10, 1905, (137-140). [6500].

32190

Müller, Karl. Die chemische Zusammensetzung der Zellmembranen bei verschiedenen Kryptogamen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 45, 1905, (265-293). [6500].

32191

——— Beitrag zur Kenntnis der ätherischen Oele bei Lebermoosen.

Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 45, 1905, (299-319). [6500].

32192

Müller, Karl. Über die Aciditätsdifferenz mehrbasischer Carbonsäuren. Diss. Tübingen (F. Pietzcker), 1903, (47). 23 cm. [1300 1930].

32193

Müller, Max. Ein weiterer Beitrag zur Methode der Fettbestimmung. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, 52, 1903, (767-771, 831-831). [6300].

32194

——— Ueber die Wirkung der Milch von mit frischen Rübenblättern gefütterten Kühen auf Säuglinge. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, 53, 1904, (173-179). [6500].

32195

Müller, O. v. Tschirch, A[lexander].

Müller, Paul. Ein Vorlesungsver-such über gegensätzliche Löslichkeits-Beeinflussung. Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (3). [0920].

32196

——— und **Völker, J. A.** Mineralkunde und Chemie. Ein Wiederholungs-buch für die Hand der Schüler. 3., durchges. u. verb. Aufl. Giessen (E. Roth), [1905], (56). 23 cm. 0,20 M. [0030].

32197

——— v. Rosenheim, Arthur.

Müller, Rudolf. Beiträge zur Kenntnis des Diphenyldiacetyls. Diss., Strassburg. München (Druck v. V. Höfling), 1904, (44). 23 cm. [1130].

32198

——— v. Straus, Fritz.

Müller, Wolf Johannes. Über das anodische Verhalten von Zink und Mang-an. Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (755-763, mit 2 Tab.). [0470 0880 7250].

32199

——— Zur Theorie der Passivität der Metalle. Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (823-824). [7250].

32200

Müller-Thurgau, H[ermann]. Beobachtungen und Versuche an einem geschwefelten Weine. Weinbau, Mainz, 21, 1903, (346-348). [6500].

32201

——— Oekonomierat H. W Dahlen, Generalsekretär des Deutschen Weinbau-Vereins. Weinbau, Mainz, 22, 1904, (371-372). [0010].

32202

Müllner, Karl. Zwei einfache Vorrichtungen zum Auffangen von Gasen Natur u. Schule, Leipzig, 3, 1904, (146-147). [0910].

32203

Münch, E[d.] v. Stollé, R[obert].

Müncb, Siegm. Untersuchung über p-Dioxystilben. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1903, (58). 21 cm. [1230]. 32204

——— r. Küster, Fr. W.

Müncb, W. r. Stollé, R[obert].

Münker, E. Über Gase in Roheisen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, (23-27). [0320 6500]. 32205

Münter, Ferdinand. Ueber den Einfluss der Doppelbindung auf das Drehungsvermögen einiger optisch aktiver hydrocyklischer und Benzol-Derivate. Basel, Phil. Diss. 1903-1904. Basel, 1904, (72). 8vo. [1100 7300]. 32206

Müntz, Achille. Le moelleux des vins. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (346-349). [8020]. 32207

——— et **Lainé, Edmond.** Les matières pectiques dans le raisin et leur rôle dans la qualité des vins. Ann. Inst. agron., Paris, (sér. 2), **4**, 1905, (227-247). [6500]. 32208

Münzhuber, Alphonse. Sur une nouvelle synthèse du tétraphénylméthane et de ses dérivés. Genève, Thèse sc. 1903-1904. Genève, 1904, (63). 8vo. [1130]. 32209

Müther, Aloys. I. Untersuchungen über *Fucus*arten, *Laminaria* u. Carraheenmoos, sowie die hydrolytisch daraus entstehenden Substanzen und über Derivate derselben, besonders Fucose und Fuconsäure. II. Tabellarische Uebersicht über die bis jetzt hergestellten aromatischen Hydrazone, Osazone u. Hydrazide der Zuckerarten u. der der Zuckergruppe nahestehenden Säuren. III. Ueber den „Bloc Maquenne“. Diss. Göttingen (Druck v. E. A. Huth), 1903, (56, mit 3 Tab.). 21 cm. [1630 1800 1810 7200 6500]. 32210

Muhs, Georg. Über das Massenwirkungsgesetz bei der Auflösung schwer löslicher Verbindungen. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1901, (46). 21 cm. [7050 7150]. 32211

Muir, W., Schenck, R. and Marquart, P. Scarlet phosphorus: a new chemically active variety of red phosphorus, and its use in the manufacture of matches. [Reprint.] Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **58**, 1904, (23994-23995). [0570]. 32212

Mulder, Arnold. Bijdrage tot de kennis der 2.4-dinitroanilinen. [Bei-

trag zur Kenntnis der 2.4-Dinitroanilinen.] Utrecht (J. van Boekhoven), 1905, (130). 22 cm. [1630 1610]. 32213

Muller, P. Th. Les pseudo-acides. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (417-423). [7000]. 32214

——— Les lois fondamentales de l'électrochimie. Paris (Gauthier-Villars), 1904, (186, av. fig.). 18 cm. [7250]. 32215

——— et **Bauer, Ed.** Etude optique de la fonction isonitrosée. Influence des radicaux négatifs. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (190-202). [7300]. 32216

——— Sur une méthode optique différentielle de diagnose des pseudoacides. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (203-211). [7300 1300]. 32217

——— Chaleur de neutralisation de quelques pseudo-acides (acides isonitrosés). Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (457-471). [7200 1300]. 32218

——— Détermination de la chaleur de dissociation de quelques acides isonitrosés (pseudo-acides) par la méthode des conductibilités. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (472-497, av. 2 fig.). [7200 7250 1300]. 32219

——— et **Fuchs, C.** Sur une méthode de détermination des chaleurs spécifiques des solutions. Chaleur moléculaire de bons et mauvais électrolytes. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1639-1641). [7200]. 32220

——— r. Haller, A.

Mummery, W. R. r. Harry, Fred. T.

Munkert, Anton. Die Normalfarben. Beitrag zur Technik der Malerei für Techniker und Künstler. Stuttgart (F. Enke), 1905, (VII + 171). 23 cm. 4 M. [5020]. 32221

Munroe, Charles E[dward]. The relations of technical chemistry to the other sciences. [Address at International congress of arts and science, St. Louis, Sept. 23, 1901.] Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **58**, 1904, (24134-24135, 24150-24151). [0040]. 32222

——— The Lord Protector's motto. *Qui cessat esse melior, cessat esse bonus.* [An address delivered at the Commencement exercises of the De-

partment of medicine of The George Washington University, May 29, 1905]. The George Washington University Bulletin, Washington, D.C., **4**, 1905, (No. 3, Scientific Number), ([5]–19). [6040]. 32223

Munroe, Charles E[dward]. Explosives. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (481–483). [6500]. 32224

——— Report of the Committee on mining, metallurgy and explosives in the United States. [In: 5 Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (265–280). [0100 7200]. 32225

——— The wood distillation industry in the United States in 1900. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (739–743). [6500 1210]. 32226

Munson, L. S. Sugars. [Bestimmung.] [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (530–533). [6300]. 32227

——— and **Tolman**, L. M. The composition of fresh and canned pineapples. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (107–114). [6500]. 32228

Murmann, Ernst. Zur quantitativen Analyse des Werkkupfers. (Erwiderung auf Hampe's Kritik.) Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (269–286). [6500]. 32229

Murray, Thomas J[enkins]. Versuche zur Darstellung und Charakterisierung der β -Phenyl- α -Chlormilchsäure und des Phenylacetaldehyds. Diss. Leipzig (Druck v. Thalacker & Schöffler), 1903, (40). 22 cm. [1330 1430]. 32230

Musiat, Wladyslaw. Objętościowe oznaczanie kwasu arabinowego. [Sur le dosage volumétrique de l'acide arabinique.] Gaz. cukr., Warszawa, **24**, 1905, (534). [6300 1350]. 32231

Mussett, J. A. Über die Konstitution des Kondensationsproduktes aus Orcin und Acetessigester. Diss. Tübingen (F. Pietzcker), 1902, (40). 22 cm. [1910 1230 1310]. 32232

Mutermilch, Stanislaw. Die chemischen und morphologischen Eigenschaften der fettigen Ergüsse (Hydrops chylosus et chyliformis). Zs. klin. Med., Berlin, **46**, 1902, (123–134). [6500]. 32233

(p-7195)

Muth, W. v. Wislicenus, H[ans].

Muto, Asanosuke. Chemische Untersuchung des japanischen Rüßöls und des chinesischen Sojabohnenöls. Diss. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1904, (V + 24, mit 1 Taf.). 22 cm. [6500]. 32234

Myers, Ralph Emerson. Results obtained in electro-chemical analysis by the use of a mercury cathode. Thesis . . . University of Pennsylvania . . . Ph. D. Akron, Ohio (Myers Printing Co.), 1904, (22). 22.2 cm. [6000]. 32235

Mylius, F. Ueber die Klassifikation der Gläser zu chemischem Gebrauche. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (678–686). [0910 0710]. 31236

——— und **Dietz**, R. Ueber das Chlorzink. Studien über die Löslichkeit der Salze XIV. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (921–923); Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (209–220). [0880 7150]. 32237

——— und **Meusser**, A. Über die Anwendbarkeit von Quarzgeräten im Laboratorium. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (221–224). [0910]. 32238

Nabl, Arnold. Ueber Einwirkungen von Hydroperoxyd. Diss. Rostock (Druck v. Adler's Erben), 1902, (47). 21 cm. [0360]. 32239

Nachtigall, Otto. Prüfung des Verfahrens der Untersuchung und Kalkulation der Seifen und seifenhaltigen Präparate mittels des Seifenanalysators nach Dr. C. Stiepel. Seifenfabr., Berlin, **25**, 1905, (180–181). [6500]. 32240

Nagel, Oskar. Utilisation of gas from suction producers. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (597–598). [6500]. 32241

Nakamura, Masajirō. Kihaku naru Hōsanyōeki no Shokubutsu ni oyobosu Sayō ni tsuite. [On the stimulant action of dilute boric acid solution on plants.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **25**, 1904, (1162–1169). [8000]. 32242

Nakamura, T. Ueber die Wirkung einer starken Magnesiadüngung in Form von Bittersalz. Landw. Jahrb., Berlin, **34**, 1905, (141–143). [6500]. 32243

Nametkin, S. S. v. Zelinskij, N. D.

Namias, Rodolfo. Sui fenomeni che avvengono nella decomposizione di una soluzione di iposolfito e di un sale di piombo. *L'industria chim.*, Milano, **5**, 1903, (195-196). [0660]. 32244

———— Sull'azione di certi sali alcalini ad acido organico nell'aumentare la stabilità delle miscele di materia colloide e di bicromato. *L'industria chim.*, Milano, **5**, 1903, (196). [7100]. 32245

———— Die Stabilität der alkalischen Sulfite und Bisulfite und ihre Verwendung. *Atel. Phot.*, Halle, **10**, 1903, (192-196); *Allg. PhotZtg.*, Halle, **10**, 1903, Phot. Motivenschütz, (140-144). [0660 6300]. 32246

———— Sur la composition de quelques bains pour la galvanostégie. *Monit. sci. Quesn.*, Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (487-488). [7250]. 32247

———— Quelques autres observations sur les bains de galvanostégie. *Monit. sci. Quesn.*, Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (884). [7250]. 32248

———— Sur un virage bleu par catalyse des images photographiques. *Monit. sci. Quesn.*, Paris, (sér. 4), **19**, 1905, (106). [7250]. 32249

———— Sur les analyses des minerais de fer et des scories. *Monit. sci. Quesn.*, Paris, (sér. 4), **19**, 1905, (279-281). [6500]. 32250

———— Importance de la présence des chlorures solubles dans les bains de virage à l'or et au platine. *Rev. Suisse Phot.*, Genève, **16**, 1904, (49-52). [7350]. 32251

———— Sur le dosage du soufre, phosphore, manganèse dans les produits sidérurgiques. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (134-141). [6200]. 32252

———— Sur les réactions dans le virage des images aux sels de plomb. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (327-328). [7350]. 32253

———— Sur l'augmentation de stabilité des préparations bichromatées à moyen de certains sels alcalins à acide organique. [Photographie.] [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (328-330). [7350]. 32254

Namias, Rodolfo et Carcano, Luigi. Sur le dosage iodométrique du fer à l'état ferrique. *Monit. sci. Quesn.*, Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (254-255). [6500]. 32255

Nance, J. Trengrove. The existence of a carbide of magnesium. London, *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (124). [0460]. 32256

Nannes, G. Om fosforsyrebestämningar. [On the determination of phosphoric acid.] *Sv. Kem. Tidskr.*, Stockholm, **16**, 1904, (124-128). [6300]. 32257

Narbutt, J. v. Die Schmelz-, Siede- und Dampfkurven (760 mm Druck) in den binären Systemen: Ortho-+ Para-, Ortho-+ Meta-, Para-+ Metabromnitrobenzol, und die Schmelzkurven der Gemische von Diphenylamin und Phenanthren. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **53**, 1905, (697-714). [7050]. 32258

———— v. Bogojawlensky, A[lex.].

Naske, Th. und Westermann, A. Zur Kenntnis des technischen Ferromangans. *Stahl u. Eisen*, Düsseldorf, **23**, 1903, (243-248). [0320 0470 6500]. 32259

[**Nastjukov, A. M.**] Настюковъ, А. М. Дѣйствіе формалина на нефть и ея погоны. [Action du formoline sur la naphte et sur ses produits de distillation.] *St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (881-898). [1140 1410]. 32260

———— О дѣйствиі формалина на анилинъ. [Action du formoline sur l'aniline.] *St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc.-verb. (1125-1126). [1410 1630]. 32261

———— Къ вопросу о раздѣленіи нефти на фракціи дробнымъ осажденіемъ и о классификаціи нефти. [Sur la division de la naphte en fractions par la précipitation fractionnée et sur la classification de la naphte.] *St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 1329-1332). [1140 1100]. 32262

Nathusius, H. Magnetische Eigenschaften des Gusseisens (Vortrag.) *Stahl u. Eisen*, Düsseldorf, **25**, 1905, (99-105, 164-169, 290-296). [0320 7250]. 32263

Nauckhoff, Sigurd. Beiträge zur Kenntnis der Gefrierverhältnisse des Nitroglycerins und der nitroglycerin-

haltigen Sprengstoffe mit besonderer Rücksicht auf die Mittel zur Erniedrigung der Gefriertemperatur derselben. Zs. angew. Chem., Leipzig, **18**, 1905, (11-22, 53-60). [1210 7200]. 32264

Naumann, Verfahren zur Erkennung verwässelter Milch. Landw. Ztg. Berlin, **14**, 1902, (14-15). [6500]. 32265

Naumann, Alex[ander] und **Rücker**, Adolf. Ueber Löslichkeitsbeeinflussung des Silbernitrits durch Silbernitrat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2292-2295). [0110 7150]. 32266

Naumann, Kurt. 1. Über den Einfluss des Kathodenpotentials auf die elektrolytische Reduktion schwer reduzierbarer Substanzen. — 2. Über die elektrolytische Reduktion des Strychnins und Brucins. Diss. Würzburg (Druck v. C. J. Becker). 1904, (V + 79). 22 cm. [5500 7250 3010]. 32267

——— r. Tafel, Julius.

Naylor, W. A. H. and **Chappel**, E. J. Examination of drugs for arsenic. Pharm. J., London, (Ser. 4), **20**, 1905, (33-34). [6200 6500]. 32268

Nechitch, André. Sur les ferments de deux levains de l'Inde, le *Mucor Praini* et le *Dematium Chodati*. Action des sels sur la fermentation alcoolique. Genève, Thèse sc. 1903-1904. Genève, 1904, (36 av. 1 pl.). 8vo. [3010 8020]. 32269

Nedokutschajew, N[ikolaj]. Zur Frage der Bestimmung der Eiweissstoffe und einiger anderen Stickstoffverbindungen in den Pflanzen. Landw. Versuchstat., Berlin, **58**, 1903, (275-280). [6500]. 32270

[**Nedymov**, Ja.]. Недымовъ, Я. Химическая природа мирового Эюра (По Л. П. Менделѣеву.) [La nature chimique de l'éther de l'univers. (D'après D. I. Mendeléeff.)]. St. Petersburg, 1904, (31). 24 cm. [0000]. 32271

Neil, James Millar. The recovery of tin scrap. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (121-122). [0720]. 32272

Neimann, Carl v. Neuberg, Carl.

Neimann, Ernst. I. Synthese von Diaminokorksäure und Diaminosebaminsäure. II. Neue Synthese von Diaminen. III. Ueber gelatinöse anorganische Baryumsalze. Diss. Berlin (D-7195)

lin (Druck v. L. Schumacher), 1905, (40). 23 cm. [1310 1600 0170]. 32273

Neimann, Wilhelm. Grundriss der Chemie. Für Studierende bearb. Berlin (A. Hirschwald), 1905, (XX + 401). 22 cm. 7 M. [0030]. 32274

——— r. Neuberg, Carl.

Neisser, M[ax] und **Friedemann**, U. Studium über Ausflockungserscheinungen. I. Münchener med. Wochenschr., **51**, 1904, (465-469). [7100]. 32275

Nell, Peter. Studien über Diffusionsvorgänge wässriger Lösungen in Gelatine. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (323-347). [7150 7250]. 32276

Nencki, Marcell. Opera omnia. Gesammelte Arbeiten von M[arceli] Nencki. Bd 1: 1869-1885. Bd 2: 1886-1901. Braunschweig (F. Vieweg u. S.), 1905, (XLII + 840, mit 1 Portr. u. 7 Taf.; XIII + 894, mit 8 Taf.). 26 cm. 45 M. [0030]. 32277

Nerinx, N. Le sucre dénaturé. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1904, (380-389). [1820]. 32278

Nernst, W[alter]. Physikalisch-chemische Betrachtungen über den Verbrennungsprozess in den Gasmotoren. Vortrag. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **49**, 1905, (1426-1431). [7200]. 32279

——— Beitrag zur Kenntnis chemischer Gleichgewichte bei hohen Temperaturen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, 1904, II. 1, 1905, (92). [7050 7200]. 32280

——— Zur Ermittlung chemischer Gleichgewichte aus Explosionsvorgängen. II. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (126-131). [7050 7200]. 32281

——— Ueber die Zahlenwerte einiger wichtiger physikochemischer Konstanten. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (629-630). [7000]. 32282

——— Bodländers Wirken. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (157-161, mit 1 Portr.). [0010]. 32283

——— [Maasseinheiten]. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (539-540). [7000]. 32284

——— Zur Bildung des Wasserstoffsperoxyds bei hohen Temperaturen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (710-713). [0360 7050]. 32285

Nernst, W[alter]. Chemisches Gleichgewicht und Temperaturgefälle. [In: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (904-915). [7050]. 32286

— und **Hausrath, H[erbert].** Zur Bestimmung der Gefrierpunkte verdünnter Lösungen. (Antwort an Hrn. Meyer-Wildermann.) Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (1018-1020). [7050 7200]. 32287

— und **Merriam, E. S.** Zur Theorie des Reststroms. (Nach Versuchen von Herrn Merriam.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (235-244). [7250]. 32288

— und **Wartenberg, H. von.** Ueber die Dissociation des Wasserdampfes. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1905**, (35-45). [7200]. 32289

— — — — — Ueber die Dissociation der Kohlensäure. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1905**, (64-74). [7200]. 32290

Nestler, A[nton]. Zur Kenntniss der Safranverfälschungen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (337-344, mit 1 Taf.). [6500]. 32291

— Hautreizende Primeln. Untersuchungen über Entstehung, Eigenschaften und Wirkungen des Primelhautgiftes. Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (47, mit 4 Taf.). 26 cm. 3,50 M. [6500]. 32292

Nettel, Rudolf. Eine neue Viskositätsbestimmung für helle Mineralöle. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (385-386). [7150 0910 6500]. 32293

— Ueber einige Kondensationsprodukte des Bernsteinsäureesters und Diphenylitaconsäureesters mit dem Salicylaldehydäthyläther und Anisaldehyd. [Butadiendicarbonsäuren.] Diss., Leipzig, Rosswein i. S. (Druck v. A. Haubold), 1903, (55). 21 cm. [1320]. 32294

Neubauer, H. Mikrophographien der für die Nahrungs- und Futtermitteluntersuchung wichtigsten Gramineenspelzen. Landw. Jahrb., Berlin, **34**, 1905, (973-984, mit 5 Taf.). [6500]. 32295

— Ein vereinfachtes Verfahren zur Bestimmung von Phosphorsäure, Kalium, Natrium, Calcium, und Magnesium in salzsauren Bodenaus-

zügen. Landw. Versuchstat., Berlin, **63**, 1905, (141-149). [6500 6300]. 32296

Neubauer, H. Die Mikrophotographie, ein Hilfsmittel bei der mikroskopischen Untersuchung von Futter- und Nahrungsmitteln. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (170-171). [6500]. 32297

Neuberg, Carl. Chemisches zur Carcinomfrage. II. Ueber anormale fermentative Vorgänge beim Krebs. Berliner klin. Wochenschr., **42**, 1905, (118-119). [8050]. 32298

— — — — — Praktische Ergebnisse aus dem Gebiete des physiologischen Chemie. Ueber einige Resultate der modernen Eiweissforschung für die Physiologie und Pathologie. Berliner klin. Wochenschr., **42**, 1905, (1189-1191). [4000]. 32299

— — — — — Die Physiologie der Pentosen und der Glukuronsäure. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **3**, Abt. I, 1904, (373-452). [1310 1810]. 32300

— — — — — Synthese von Oxy- und Diaminosäuren. (2 Mitt.). Über Diaminokorksäure und Diaminosebacinsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (92-109). [1300]. 32301

— — — — — Zur Kenntniss der Diamine. (2. Mitt.). Eine neue Synthese der Diamine. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (110-120). [1610]. 32302

— — — — — Zur Bestimmung der Glukuronsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (183-184). [6300]. 32303

— — — — — Notiz über den Nachweis von Fructose neben Glucosamin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (500). [1810 6150]. 32304

— — — — — Zur Kenntniss der Pyrrolreaktion. [In: Beiträge zur wissenschaftlichen Medicin und Chemie. Festschrift für Ernst Salkowski.] Berlin, 1904, (271-277). [6150]. 32305

— — — — — und **Federer, Max.** Ueber d-Amyl-phenylhydrazin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (866-868). [1630]. 32306

— — — — — Ueber die Spaltung von Racemkörpern. 2. Mitt. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (868-874). [5500 7300 1810 1310]. 32307

- Neuberg, Carl und Manasse, A.** Die Isolierung der Aminosäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2359-2366). [1300 1310 1330]. 32308
- und **Mayer, Paul.** Über Cystein. 2. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (472-497). [1310]. 32309
- ——— Über d-, l- und r-Proteincystin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (498-510). [1310]. 32310
- und **Milchner, R[ichard].** Ueber das Verhalten der Kohlehydrate bei der Autolyse und zur Frage nach der Bindung der Kohlehydratgruppe in den Eiweisskörpern. Berliner klin. Wochenschr., **41**, 1904, (1081-1084). [1000]. 32311
- und **Neimann, Wilhelm.** Zur Kenntnis der Glucuronsäure. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. Tl. (414-413). [1310]. 32312
- ——— Neue Reaktionen und Derivate der Glukuronsäure. VII. Mitteilung über Glukuronsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (97-113). [1310 6150]. 32313
- ——— Synthese „gepaarter Glukuronsäuren“. VIII. Mitteilung über Glukuronsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (114-126). [1310]. 32314
- ——— Quantitative Bestimmung „gepaarter Glukuronsäuren“. IX. Mitteilung über Glukuronsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (127-133). [1310 6300]. 32315
- und **Rauchwerger, Dora.** Ueber eine neue Reaktion auf Cholesterin. [In: Beiträge zur wissenschaftlichen Medizin und Chemie. Festschrift für Ernst Salkowski.] Berlin, 1904, (277-284). [6150 1250]. 32316
- und **Silbermann, Martin.** Untersuchungen in der Glycerinsäurereihe. (III. Mitt.) Die Konfiguration der Glycerinsäure. (Ein Beitrag zur Frage der Beziehung zwischen Zuckern und Aminosäuren). Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (134-146). [1310 1800 7000]. 32317
- ——— Synthese der Oxyaminobernsteinsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (147-156). [1310]. 32318
- Neuberg, Carl v. Loewy, Adolf.** ——— v. Wohlgemuth, Julius.
- Neuberg, Ernst.** Die Verwendung des Vanadins zu Stahl, Eisen und Brouce. Gasmotorentechnik, Berlin, **4**, 1904, (37-42). [0320]. 32319
- Neuburger, Adolf.** Weitere Beiträge zur Technik der Elektrometallurgie des Eisens. Dinglers polyt. J., Berlin, **320**, 1905, (456-459, 472-475). [0320]. 32320
- Neuburger, Albert.** Die Herstellung von Eisen und Stahl auf elektrischem Wege. Vortrag. Ann. Gew., Berlin, **55**, 1904, (182-190, 207-215). [0320]. 32321
- Das Stassano'sche Verfahren zur Gewinnung von Eisen und Stahl auf elektrischem Wege. Bergm. Rdsch., Kattowitz, **1**, 1905, (331-337). [0320]. 32322
- Die Herstellung von Eisen und Stahl auf elektrischem Wege und ihre wirtschaftliche Bedeutung. Berlin, Verh. Ver. Gewerbbl., **84**, 1905, (Sitz-Ber. 81-110). [0320]. 32323
- Verfahren zur Gewinnung von Eisen und Stahl direkt aus den Erzen auf elektrischem Wege. Dinglers polyt. J., Berlin, **319**, 1904, (219-223, 231-234). [0320]. 32324
- Die Gewinnung von Eisen und Stahl auf elektrischem Wege. Dinglers polyt. J., Berlin, **319**, 1904, (737-742). [0320]. 32325
- Beiträge zur Elektrometallurgie des Eisens und Stahls. Glückauf, Essen, **41**, 1905, (607-614). [0320]. 32326
- Die Fortschritte der elektrolitischen Darstellung von Chlor und Alkalien während der letzten beiden Jahre. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1437-1447, 1473-1482). [0250 0100 6500]. 32327
- Die Fortschritte der Elektrometallurgie des Eisens während des Jahres 1904. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (481-489, 529-540). [0320]. 32328
- Die Verwertung des Luftstickstoffs. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1761-1766, 1810-1814, 1843-1852). [0490]. 32329

Neuffer, Felix. Ueber Photographie in natürlichen Farben. Pola, Mitt. Geb. Seew., **33**, 1905, (17-21). [7350].

32330

Neumann, Albert. Neue Farbenreactionen der Zucker. Berliner klin. Wochenschr., **41**, 1904, (1073-1074). [1800 6150].

32331

——— Nachträge zur „Säuregemisch-Veraschung“ und zu den an diese angeknüpften Bestimmungsmethoden. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (32-36); Arch. Anat. Physiol., Physiol. Abt., Leipzig, **1905**, (208-218). [6000].

32332

——— und **Meinertz, Joseph.** Zur Schwefelbestimmung mittels Natriumperoxyd. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (37-40). [6100].

32333

Neumann, Alfred. Ein Apparat für genaue Salzsäurebestimmungen an kleinen Mengen von Magensaft. Zentrabl. inn. Med., Leipzig, **26**, 1905, (569-573). [6000].

32334

Neumann, Bernhard. Fortschritte auf dem Gebiete der Metallurgie und Hüttenkunde. (1-4. Vierteljahr 1904). Chem. Zs., Leipzig, **3**, 1904, (657-662, 686-690, 754-757, 775-778); **4**, 1905, (80-82, 102-106, 153-155, 172-175, 193-195); . . . (1.2. Vierteljahr 1905) Lc., (391-394, 409-413, 507-511, 529-532). [0100 0190 6500].

32335

——— Neuer Gasanalysenapparat. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1128). [6100].

32336

——— Aussergewöhnlich grosse Molybdänglanz - Kristalle. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1186-1187). [0480].

32337

——— Die elektrothermische Erzeugung von Eisen und Eisenlegierungen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1901, (682-688, 761-769, 821-826, 883-888, 941-950); **25**, 1905, (90-91). [0320 7200].

32338

——— Betriebsergebnisse einiger elektrischer Eisen- und Stahlprozesse. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (536-542). [0320 7200].

32339

——— Bestimmung von metallischem Eisen neben Eisenoxydul und Eisenoxyd. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (1070). [6200 6500].

32340

——— Die elektrothermische Eisenerzeugung und das jetzige hüt-

tenmännische Verfahren. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1537-1540). [0320 7200].

32341

Neumann, Bernhard. Das Ruthenburgsche Agglomerationsverfahren. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (101-102). [0320].

32342

Neumann, M. Studien über Phosphordarstellung. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (289-292). [0570].

32343

——— Zur Berichtigung hinsichtlich der Phosphordarstellung. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (735-736). [0570].

32344

——— Das Niedenfürsche Intensivsystem. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1814-1818). [0660].

32345

Neumann, M. P. Die analytische Chemie im 1. u. 2. Vierteljahr 1905. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (337-340, 703-706). [6000].

32346

——— Bericht über Neuerungen in der Laboratoriumspraxis aus dem 1. u. II. Vierteljahr 1905. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (561-563, 908-910). [0900].

32347

Neumann, O. Einige Bemerkungen zu vorstehender Abhandlung [von E. Glimm. Stickstoffbestimmung in der Gerste]. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (724-725). [6200].

32348

——— Schlussbemerkung [zu: Eine Fehlerquelle bei der Eiweissbestimmung in der Gerste]. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (831-832). [6300].

32349

——— Der Eiweissgehalt der Gerstenernte 1905. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (189-191). [6300].

32350

Neumann, Robert. Ueber den naturkundlichen Unterricht auf der Mittelstufe der Volksschulen. Jahresbericht der K. K. Deutschen Lehrer-Bildungsanstalt in Brünn, **2**, **1899 1900**, 1904-1905, Brünn, 1905, (1-23). [0050].

32351

Neumann, Walter. Ueber Peptone. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (216-251). [4000].

32352

Neustadt, Leo v. Mittler, Hans.

——— v. Skrabal, A.

[**Nevěrovíč, N.**] Невѣровичъ, Н. Дѣйствіе ѣдкаго кали на смѣсь фенолацетилена и пинаколипа, син-

тезь метилтретичнобутилфенилацетиленкарбинола. [Action du KOH sur le mélange du phénylacétylène avec le pinacoline, synthèse du méthylbutyl-phénylacétylénycarbinol.] St. Petersburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (652-654). [1130 1510]. 32353

[Neviadomskij, A. M.]. Невядомскій, А. М. Ускореніе реакціи окисленія нидиго хромовой кислотой посредствомъ щавелевой кислоты. [Accélération de la réaction d'oxydation de l'indigo par l'acide chromique au moyen de l'acide oxalique.] St. Petersburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 341-342). [1310 7050]. 32354

Neville, Allen v. Pickard, Robert Howson.

Newberry, S. B. Die Konstitution der hydraulischer Zemente. Unter Beihilfe von Melville M. Smith. ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (75, 125-130). [0220]. 32355

——— Volumetrische Kalk- und Magnesiabestimmung in Kalkstein. ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (833 834). [6300]. 32356

Ney, Wilhelm. Über den Zusammenhang von Farbe und Konstitution bei tautomeren Verbindungen untersucht an den Fluorenoxalsäureestern. Diss. Tübingen. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1904, (V+51). 22 cm. [7000 5000]. 32357

Nichols, Edward L[eamington]. Die physikalischen Eigenschaften der Acetylenlampe. Acetylen, Halle, **8**, 1905, (41-45). [7200]. 32358

——— and Merritt, Ernest. The phosphorescence of organic substances at low temperatures, preliminary note. [Abstract.] Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev., New York, N.Y., **18**, 1904, (120-122). [7300]. 32359

——— The spectro-photometric study of fluorescence. [Abstract.] Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev., New York, N.Y., **18**, 1904, (122-123). [7300]. 32360

——— The luminescence of sidot blende. [Abstract.] Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev., New York, N.Y., **20**, 1905, (120-122). [7300]. 32361

——— The influence of low temperatures upon certain indicators.

[In: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (890-898). [6000]. 32362

Nichols, Wm. H. President's address [to the Society of Chemical Industry]. "The management of a chemical industrial organisation." London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (707-712). [0040]. 32363

Nicloux, Maurice. Mécanisme d'action du cytoplasma (lipaséidine) dans la graine en voie de germination. Réalisation *in vitro* de ce mécanisme. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (143-145); Bul. Muséum, Paris, **1904**, (573-575). [8030]. 32364

Nicolardot, Paul. Sesquioxysde de fer colloidal, modification brune. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (310-312). [0320 7100]. 32365

——— Ethylate ferrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (857-859). [0320]. 32366

——— Recherches sur le sesquioxysde de fer. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (334-394). [0320 7100]. 32367

Nicolas, E. Sur la recherche du formol dans le lait. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1123-1124). [6500]. 32368

——— et Deland. Sur un appareil à dosage d'azote. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (7-8). [6200 0910]. 32369

Niederschulte, Gustav. Über den Dampfdruck fester Körper. Diss. Erlangen. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1903, (27). 22 cm. [7150]. 32370

Niederstadt. Ueber Flussverunreinigungen, besonders des Elbwassers und Abhilfsmassregeln. Mineralwasser-Fabrikant, Lübeck, **9**, 1905, (341-343). [6500]. 32371

Niegemann, C. Entgegnung auf die Veröffentlichung der Herren Thoms und Fendler über die Untersuchung von Leinölen des Handels. [Diese Ztg, **28**, 1904, (841-847).] ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (885). [6500]. 32372

——— Beitrag zur Frage der technischen Reinigung von pflanzlichen Oelen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (465-466). [1300]. 32373

——— Zur Beurteilung von Leinöl für die Fabrikation von Lacken, Lino-

leum usw. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (898-899). [6500]. 32374

Niemczycki, S[tanisław]. Przyczynek do syntez za pomocą chloru cynkowego. [Contribution à la connaissance des synthèses effectuées au moyen du chlorure de zinc.] Kraków, Rozpr. Akad., A, **44**, 1904 [1905], (129-232); Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (2-5). [1000 5500]. 32375

Niementowski, S[tęfan]. Kondensacya kwasu antranilowego z benzoyloctanem etylowym. [Über die Kondensation der Anthranilsäure mit Benzoylessigester.] Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (285-286); Kraków, Rozpr. Acad., A, **45**, 1905, (133-144). [1330]. 32376

——— Ueber die Einwirkung des Benzoylessigesters auf Anthranilsäure. (3. Mitt. über Synthesen der Chinolin-derivate.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2044-2051). [1930 1330]. 32377

——— i **Seifert**, Mieczysław. Nowe dwuchinole. [Sur quelques diquinolyles nouveaux.] Kraków, Rozpr. Akad., A, **45**, 1905, (11-18); Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (168-169); Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (309-310); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (762-766). [1930]. 32378

——— v. **Baczyński**, W.

Nierenstein, M[aximilian]. Zur Constitutionsfrage des Tannins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3641-3642). [1330]. 32379

——— Zum qualitativen Nachweis von Formaldehyd. D. Gerberztg, Berlin, **48**, 1905, (No. 88). [6150]. 32380

——— Vorläufige Mitteilung. [Betr. Chemismus der Lederbildung.] D. Gerberztg, Berlin, **48**, 1905, (No. 88). [6500]. 32381

——— Synthese des 2-Oxyflavonols. Bern, Phil. Diss. 1904-1905. Bern, 1904, (34). 8vo. [1910]. 32382

——— v. **Perkin**, Arthur George.

Nietzki, R[udolf] und **Humann**, Alfred. Ueber Nitro-dioxychinonsulfosäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (453-454). [1330]. 32383

Nieuwland, C. H. v. Itallie, L. van.

Nieuwland, Julius A. Some reactions of acetylene. Dissertation . . . Catholic university of America . . . [Ph.D.] [With

biographical notice of author.] Notre Dame, Ind., 1904, (152, with fig.). 18.5 cm. [1120]. 32384

Niewenglowski, G. H. Le radium. Paris (Desforges), 1904, (96, av. fig.). 20 cm.; et Paris (Mendel), 1904, (111+96, av fig.). 20 cm. [0620]. 32385

Nihoul, Ed. Ueber die Möglichkeit des Gerbens vermittels hydrodynamischen Druckes. ChemZtg, Cöthen, **22**, 1905, (219); D. Gerberztg, Berlin, **48**, 1905, (No 12). [6500]. 32386

[Nikitin, V. I.] Никитинъ, В. И. Новые терпённые алкоголи изъ карвона, дигидрокарвона и фенхона. [Alcools terpéniques nouveaux obtenus du carvone du dihydrocarvone et de la fenone.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 780-783). [1240 1540]. 32387

——— Новый углеводорода ряда C_nH_{2n-6} изъ туйилового алкоголя. [Un hydrocarbure nouvel de la série C_nH_{2n-6} obtenu en partant de l'alcool thuyillyque.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 783-784). [1140 1240]. 32388

Niklewski, Bronisław. Untersuchungen über die Umwandlung einiger stickstoffreier Reservestoffe während der Winterperiode der Bäume. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **19**, 1905, Abt. 1, (68-117). [8030]. 32389

[Nikolajev, P. D.] Николаевъ, П. Д. Мннеральный количественный анализъ. Часть I. [L'analyse quantitative minérale. 1 Partie.] St. Peterburg, 1904, (92). 23 cm.; Gorn. Žurn., St. Peterburg, **80**, 3, 1904, (264-287, 362-426). [6200 6500]. 32390

[Nikol'skij.] Никольскій. Отчетъ объ опытахъ растворенія пироксилина въ ацетонѣ съ цѣлю опредѣленія измѣненія степени кислотности его въ зависимости отъ различныхъ операций его фабрикаціи. [Comptendu des expériences de la dissolution du coton-poudre dans l'acétone afin de déterminer les variations de son acidité par suite des procédés de fabrication divers.] Artiller. Žurn., St. Peterburg, **1904**, 8, (841-871). [1840 6500]. 32391

Nikolski, M. Ueber den Einfluss der Nahrung von verschiedenen Kohlenhydraten auf die Entwicklung der

Schimmelpilze. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (554-559, 656-675). [8030]. 32392

Nilsson, A. Rauchgasuntersuchungen an Zement- und Kalk-Brennöfen. Thon-indZtg, Berlin, **29**, 1905, (1877-1878). [6400]. 32393

Nipher, Francis E[ugene]. Present problems in the physics of matter. [Address before the physics section of the International congress of arts and science, September, 1904.] [St. Louis, Mo., 1905.] (24). 25.3 cm. [7000]. 32394

Nirenstein, E. und **Schiff**, A[rthur]. Ueber die Pepsinbestimmung nach Mette und die Notwendigkeit ihrer Modifikation für klinische Zwecke. Arch. Verdauungskrankh., Berlin, **8**, 1902, (559-604). [6500]. 32395

Nishizaki, Kōtarō. Seishu chū no Yūrisan oyobi sono Teiryō ni tsuite. [The free acids in "saké" and their determination.] Tokyo, Ni. Yak. Kw. Z., **1905**, (373-384). [6300]. 32396

Nissenson, [H.]. Bestimmung des Blei, Silber, Kupfer, Zink und Antimon. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (271-272). [6200]. 32397

——— und **Kettembeil**, Wilh. Ueber Zinkbestimmung. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (951-955). [6200]. 32398

——— v. Danneel, H[einrich]. 32399

Nithack, Walther. Ueber die Einwirkung von Aldehyden auf Orthodiamine der Pyrimidinreihe. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), [1905], (47). 23 cm. [1930]. 32399

Nitkowski, S. v. Kostanecki, St[anislaus] von. 32400

Noble, Sir Andrew. Researches on explosives.—Part III. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (381-386). Supplementary note. *l.c.*, (512-514). [6500 7200]. 32400

Noble, R. W. v. Stieglitz, J[ulius].

Noc, F. Propriétés bactériolytiques et anticytasiques du venin de Cobra. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **19**, 1905, (209-223). [8040]. 32401

Nöldeke, Alfred. Über die Umlagerungsprodukte des Acetylorthoamido-

hydrazotoluols. Basel, Phil. Diss. 1904-1905. Basel, 1904, (14). Svo. [1630]. 32402

Nöll, Ph. v. Rupp, E[rwin].

Noelting, E. Zur Constitutionsfrage des Fluorescein. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4023). [1910 5020]. 32403

——— Applications industrielles récentes de réactions scientifiques anciennes. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **75**, 1905, Procès-verbaux, (205-208). [6500]. 32404

——— Amidonaphtolsulfosäuren. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (687-688). [1330]. 32405

——— Ueber die Analyse der Gerbstoffe für die Zwecke der Textilindustrie. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (905-909). [6500]. 32406

——— und **Dziewoński**, K. Zur Kenntniss der Rhodamine. (I. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3516-3527). [1910 5020]. 32407

——— und **Kopp**, E. Zur Kenntniss des Amido-p-dichlorbenzols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3506-3515). [1630 1720 1740 5020]. 32408

Nold, August. Zur Valenzfrage. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (174-175). [7000]. 32409

Noll, Herm. Modifikation der Sauerstoffbestimmung im Wasser nach W. Winkler. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1767-1768). [6200 6500]. 32410

Noll, R. v. Manchot, W[ilhelm].

Nordenskiöld, I[var]. Föreningar af femvärdig molybden. [Compounds of pentavalent molybdenum.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **16**, 1901, (4-8). [0480]. 32411

Norman, George Marshall v. Cain, John Cannell.

Norris, James F. Ueber die Einwirkung von Brom auf Trimethylamin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3904-3906). [1610]. 32412

North, B. and **Blakey**, W. The preparation of standard solutions of sulphuric acid. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (395-397). [6000]. 32413

Northall-Laurie, Dudley v. Jackson, Herbert.

Nottbohm, Ernst. Über Kondensations-Produkte aus Oxalsäureester mit p-Amidoacetophenon und Abkömmlingen desselben. Diss. Tübingen. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1903, (49), 22 cm. [1310 1530 1930 1940].

32414

Nourrisson, C. Analyse du chlore électrolytique. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (548). [0250 6000 - 7250].

32415

Novak, Franz. Physikalisch-chemische Studien über Kadmiumlegierungen des bleihaltigen Zinks. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (421-445, mit 3 Taf.) [0230 0880 7000 7050].

32416

Nové, H. De la présence du glucose dans les solutions tanniques. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1904, (325-326). [6500].

32417

Novotny, Karl. Beitrag zu der titrimetrischen Bestimmung von NaOH neben Na_2CO_3 . Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (453-455). [6300].

32418

Nowakowski, Romuald v. Müller, Erich.

Nowicki, R[omuald]. Beiträge zur Untersuchung der Grubenwetter. Glückauf, Essen, **41**, 1905, (333-340). [6400].

32419

——— Absorptionsgefäß zur gewichtsanalytischen Benzolbestimmung. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (292-293). [6300 6000].

32420

——— Beiträge zu Schwefelbestimmungen in Kohlen und Koksen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (1140-1141). [6200].

32421

——— Neue Laboratoriumsapparate. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, (771-772). [6000].

32422

Noyes, Arthur A[mos]. The preparation and properties of colloidal mixtures. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **67**, 1905, (268-279). [7100].

32423

——— A system of qualitative analysis including nearly all the metallic elements. Part 2.— Analysis of the tungsten group. Tech. Q. and Proc. Soc. Arts, Boston, Mass., **17**, 1904, (214-257). [6100].

32424

——— The physical properties of aqueous salt solutions in relation to the

ionic theory. [Address at St. Louis Congress of arts and sciences.] Contributions from the Research laboratory of physical chemistry of the Massachusetts Institute of technology, No. **6**, in Tech. Q. and Proc. Soc. Arts, Boston, Mass., **17**, 1904, (293-307). [7150].

32425

Noyes, Arthur A[mos]. A method of qualitative analysis for all the elements precipitable by hydrogen sulphide. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (389-393). [6100].

32426

——— v. Bancroft, Wilder D.

Noyes, William A. Gegenwärtige Probleme der organischen Chemie. Natw. Rdsch., Braunschweig, **20**, 1905, (1-2, 17-20, 29-31). [1000].

32427

——— und **Doughty**, Howard W. Berichtigung betreffs Dimethyl- und Trimethyl-Adipinsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (947-950). [1310].

32428

——— and **Taveau**, René de M. The decomposition of nitroso compounds. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (285-293). [1000].

32429

Nutting, P. G. The spectra of mixed gases. Astroph. J., Chicago, Ill., **19**, 1904, (105-110). [7300].

32430

——— Secondary spectra. Astroph. J., Chicago, Ill., **19**, 1904, (239-245). [7300].

32431

——— On the transition from primary to secondary spectra. Astroph. J., Chicago, Ill., **20**, 1904, (131-135, with text fig. pl.). [7300].

32432

Nydrle, Ant[onín]. Zpracování obilí v hospodářských lihovarech. [Getreidebearbeitung in Landwirthschaftlichen Spiritusfabriken.] Čas. Prům. Chem., Prag, **14**, 1901, (235-247). [6500].

32433

——— Stanovení škrobnatosti zemáků. [Kartoffelstärkegehaltbestimmung.] Čas. Prům. Chem., Prag, **14**, 1904, (290-299). [6500].

32434

Obarski, Edmmd. Über die Umwandlung aromatischer Säureazide in Phenylcyanate. Diss. Rostock (Druck v. H. Winterberg), 1903, (37). 21 cm. [1330].

32435

Oberheide, Fritz. Die Isomeriefrage in der Reihe der asymmetrischen Tolylammoniumsalze nebst neuen Beobach-

tungen über sterische Hinderung. Diss. Tübingen. Hannover (Druck d. Vereinsbuchdruckerei), 1903, (39). 23 cm. [1630 7000]. 32436

Obermaier, Gustav. Kurze Entwicklungsgeschichte der organischen Chemie. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **43**, 1903, (337-339, 348-349). [0010 1000]. 32437

——— Ueber die Strukturverhältnisse der isomeren Weinsäuren. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **43**, 1903, (491-492). [1310]. 32438

——— Ueber die Kohlehydrate. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **43**, 1903, (783-784). [1800]. 32439

Oberndörffer, Ernst. Die Wirkung der Chinasäure auf den Kalkstoffwechsel des Menschen. Berliner klin. Wochenschr., **41**, 1904, (1068-1073). [8040]. 32440

Ochsenius, Carl. Über unsere Kalisalze. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1905**, (89-92). [0420]. 32441

Oekinga, K. A. v. Borsche, W[alther].

Oddo, Bernardo. L'impiego di alcune anidridi e cloroanidridi in alcalimetria. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1^a, 1903, (169-177). [6000]. 32442

——— Dosaggio volumetrico del rame per mezzo dello xantogenato potassico. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2^a, 1903, (134-138). [6200]. 32443

Oddo, Giuseppe. Clorurazione diretta degli eteri semplici. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2^a, 1903, (372). [1210]. 32444

——— und **Colombano, Amedeo.** Ueber die Produkte, die man aus *Solanum sodomaeum* Linn. extrahirt. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2755-2758). [3010]. 32445

——— e **Cusmano, Guido.** Sul l'etere n.propilico e i suoi prodotti di clorurazione diretta: Nota preliminare. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2^a, 1903, (419-427). [1210]. 32446

——— e **Mameli, Efisio.** Sul l'etere etilico triclорurato 1. 2. 2. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2^a, 1903, (373-419). [1210 1410]. 32447

——— und **Puxeddu, Ernesto.** Reduction der Oxyazoverbindungen zu Aminophenolen vermittelst Phenylhy-

drazin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2752-2755). [1630 1720]. 32448

Oddo, Giuseppe e Tealdi, Mario. Comportamento crioscopico dei composti alogenati degli elementi in soluzione nell'ossicloruro di fosforo. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2^a, 1903, (427-449). [7200]. 32449

Odernheimer, E[dgar]. Fortschritte auf dem Gebiete der Ton-, Zement- und Kalkindustrie, sowie verwandter Industriezweige. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (479-480, 488-497, 510-511, 555-556); Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (163). [0120]. 32450

——— Titansäure in Tonen. ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (1475-1476). [0120 0780 6500]. 32451

[Odessa Municipalité]. Одесса Городская Дума. Отчетъ о дѣятельности Одесской городской химической лабораторіи за январь 1904 года. [Compte-rendu des travaux du laboratoire municipal chimique d'Odessa en Janvier 1904.] Odessa, 1904, (5). 24 cm. [0020]. 32452

Oechsner de Coninck. Contribution à l'étude du chlorure d'uranyle. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1904, (500-507). [0810]. 32453

——— et **Chauvenet.** Sur le sélénium produit par les réducteurs organiques. Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1905**, (601 603). [0700]. 32454

Oefele, Felix [Freiherr von]. Vorschlag zu einer Vereinbarung für systematische Kotanalysen. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (239-273). [6500]. 32455

——— Statistische Vergleichstabellen für den Gehalt des menschlichen Kotes an ätherlöslichen Substanzen. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1905, (355-371). [6500]. 32456

——— Statistische Vergleichstabellen für den Gehalt des menschlichen Kotes an stickstoffhaltigen Substanzen. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (17-29). [6500]. 32457

——— Statistische Vergleichstabellen für den Gehalt des menschlichen Kotes an phosphorhaltigen Substanzen. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (244-262). [6520]. 32458

Oefele, Felix [*Freiherr* von]. Faeces-Analysen. D. med. Presse, Berlin, **5**, 1901, (46-48, 64-66, 88-89, 103-104, 129-130, 136, 169-170). [6500]. 32459

——— Verteilung der anorganischen Ausscheidungen zwischen Kot und Urin. D. MedZtg, Berlin, **26**, 1905, (1-2). [6500]. 32460

——— Ausgangspunkte zur praktischen Kotanalyse. D. MedZtg, Berlin, **26**, 1905, (81-82). [6500]. 32461

——— Wassergehalt und Konsistenz des Kotes. D. MedZtg, Berlin, **26**, 1905, (189-191). [6500]. 32462

——— Elementaranalyse des menschlichen Kotes [nebst Nachtrag]. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (45-46, 147-148). [6500]. 32463

——— Betrachtung der Purinbasen des Kotes. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (368-370). [6500]. 32464

——— Kalkgehalt des menschlichen Kotes. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (610). [6500]. 32465

——— Eisengehalt des menschlichen Kotes. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (683-684). [6250]. 32466

——— Der Koeffizient nach Professor Friedrich Müller in der Kotuntersuchung. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (706-707). [6520]. 32467

——— Die Bedeutung der Mineralstoffe des menschlichen Kotes. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (737). [6520]. 32468

——— Vorschlag zu einem Analysengang einer chemischen Sputumuntersuchung. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (770-772). [6500]. 32469

——— Bestimmung der organisch gebundenen Phosphorsäure des Harns. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (831). [6300]. 32470

——— Ursprung der normalen Kotstoffe. Zs. öff. Chem., Plauen, **10**, 1904, (177-181). [6500]. 32471

——— Einheitliche Zusammensetzung normalen Kotes. Grundlage für die Beurteilung von Kotanalysen. Zs. öff. Chem., Plauen, **10**, 1904, (260-261). [6500]. 32472

Oefele, Felix [*Freiherr* von]. Schlüssel für die Beurteilung der Befunde der Kotanalyse. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (1-6). [6500]. 32473

Öholm, L[ars] William. Über die innere Reibung von Wasserlösungen einiger Nichteletrolyte sowie über die Reinigung des hierbei angewandten Wassers. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **47**, 1904-1905, [No. 11], (1-18). [7150]. 32474

——— Ueber die Hydrodiffusion der Elektrolyte. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (309-349). [7150 7250]. 32475

Oemisch, Paul. Ueber das δ -Jod- γ -Valerolakton, seine Kondensationsprodukte mit molekularem Silber und mit Natriummalonsäureäthylester. Diss. Leipzig (Druck v. Thalacker & Schöffer), 1902, (34). 22 cm. [1910 1310]. 32476

Oerum, H. P. T. Quantitative Indicanbestimmung im Harn mit dem Meisling'schen Kolorimeter. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (459-465). [6350]. 32477

Oesterle, O[tto] A. Ueber die Chrysophansäure. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (434-442). [1530]. 32478

——— und **Babel, Alexis**. Ueber Abbauprodukte des Aloëns. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **42**, 1904, (329 332). [1860]. 32479

Oetker, Eduard. Ueber das 6-Oxy-methyl-Cumarin und seine Umwandlung in einen Alkohol des Cumaron. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1904, (46). 24 cm. [1330 1910]. 32480

Oettingen, Arthur von und **Blumbach, Fritz**. Räumliche Darstellung des zeitlichen Vorganges von Schwefelkohlenstoff-Explosionen im Endiometerrohre mittels des durch rotierenden Planspiegel mit Steinheil-Aplanat erhaltenen Bildes. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7**, 1905, (44-46). [7200]. 32481

Ofner, Rudolf. Ueber die Abscheidung von Aldosen durch secundäre Hydrazine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (4399-4402). [1630 1810 1810]. 32482

——— Ueber den Nachweis von Fruchtzucker in menschlichen Körpersäften. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (359-369). [6150]. 32483

[Ogloblin, V. N.]. Оглоблинъ В. Н. Анилинтолуидиновое масло изъ кавказской нефти. [Sur l'huile d'aniline-toluidine obtenue de la naphte de Caucase.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (630-711). [1140 1630]. 32484

Ohl, Alfred. Über die Condensation der Hydromuconsäure mit Benzaldehyd unter Mitwirkung von Essigsäureanhydrid. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. Müh & Cie), 1903, (54). 24 cm. [1320]. 32485

Ohlmer, Friedrich v. Bodenstein, Max.

Ohnmais. Zum Chemismus der Kombinationsfärbungen. Beiträge zur Kenntnis der Eiweissstoffe. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **43**, 1903, (563-565). [4000 6150 5000]. 32486

Olie, J. jr. v. Bakhuis Roozeboom, [Hendrik] W[illem].

Olig, A. und Tillmans, J. Ueber das mittlere Molekulargewicht der nichtflüchtigen Fettsäuren holländischer Butter. Vorl. Mitt. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (728-730). [1310 1320]. 32487

——— Beiträge zur Kenntniss gewisser Verfälschungen von Schweineschmalz. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (595-597). [6500]. 32488

Oliveri-Tortorici, Riccardo. Monoteri delle chinondiossime. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1^a, 1903, (237-240). [1630 1530]. 32489

Ollendorff, Kurt. Beitrag zur Technik des Marx-Ehrnrooth'schen Verfahrens zur forensischen Unterscheidung von Menschen und Tierblut. Zs. Med-Beamte, Berlin, **18**, 1905, (449-452). [6500]. 32490

Olszewski, K[arol]. Przyczynek do oznaczenia punktu krytycznego wodoru. [Sur la détermination du point critique de l'hydrogène.] Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (399-406); Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (986-993). [7200 0360]. 32491

——— Dalsze próby skroplenia helu. [Nouveaux essais de liquéfaction de l'hélium.] Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (407-511); Zs. komprim. Gase, Weimar, **9**, 1905, (54-56); Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (994-998). [7200 0370 0930]. 32492

Omellanski, W. Ueber die Zersetzung der Ameisensäure durch Mikroben. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (177-189, 256-259, 317-327, mit 1 Taf.). [8020]. 32493

——— Der Kreislauf des Schwefels. [In: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar. Bd 3.] Jena (G. Fischer), 1904, (214-244). [8030]. 32494

——— Die Zersetzung der Baustoffe der Zellwände der Pflanzen. Die Cellulosegärung. [In: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar. Bd 3.] Jena (G. Fischer), 1904-05, (245-268, mit 1 Taf.). [8020]. 32495

O'Neill, Edmond. Petroleum in California. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (760-775). [1100]. 32496

Onfroy, P. Recherche des matières colorantes dans les absinthés. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (59-62); J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **20**, 1904, (99-104). [5010 6500]. 32497

Oordt, G. van v. Haber, F[ritz].

Opfermann, E[rich]. Einwirkung von Formaldehyd auf Thioharnstoffe. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1075-1076). [1310 1410]. 32498

——— Beitrag zur Kenntniss der Semicarbazide.—Einwirkung von Formaldehyd auf Thioharnstoffe. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1904, (57). 21 cm. [1310]. 32499

Opl, Emil. Arsen als Kontaktgift. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (757-758). [7050 0660 0140]. 32500

Opolski, St[anisław]. Wpływ światła i ciepła na chlorowanie i bromowanie homologów tiofenu. [Sur l'influence de la lumière et de la chaleur sur la chloruration et la bromuration des homologues du thiophène.] Kraków, Rozpr. Akad., A, **45**, 1905, (145-156). [1920 7350]. 32501

——— Wpływ światła i ciepła na chlorowanie i bromowanie homologów tiofenu. Część II. [Sur l'action du chlore et du brome sur les homologues du thiophène sous l'influence de la lumière et de la chaleur.] Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (548-557). [1920 7350]. 32502

Oppelt, Rodolfo. Trattato di chimica, mercologia e tecnologia meccanica per

le scuole superiori di commercio e gli istituti affini. Volume II. Chimica organica e tecnologia chimica. Versione italiana da Giorgio Medanich. Vienna (Hölder), 1905, (VI+153). 23 cm. [0030]. 32503

Oppenheim, Moritz v. Jolles, Adolf.

Oppenheimer, Carl. Die Alkoholgährung. Med. Woche, Berlin, 1902, (473, 475-478). [8020]. 32504

——— Grundriss der organischen Chemie. 4. Aufl. Leipzig (G. Thieme), 1905, (VII+128). 18 cm. Geb. 2,10 M. [0030 1000]. 32505

Orgler, Arnold. Ueber die Entstehung von Aceton aus krystallisiertem Ovalbumin. [In: Internationale Beiträge zur inneren Medicin. Bd 2.] Berlin, 1902, (411-414). [1510 4010]. 32506

[Orlov, E. I.] Орловъ, Е. И. Введение въ первичные аминны б энзольнаго ряда группъ $(-CH_2-OH)$ и $(-CH_2-)$ и получение соединений имиднаго характера. [Sur l'introduction dans les amines primaires aromatiques des groupes $(-CH_2-OH)$ et $(-CH_2-)$; préparation des combinaisons ayant les propriétés des imides.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 36, 1904, (1303-1311); 37, 1905, (1255-1269). [1600 1660]. 32507

——— Анализъ растворовъ гидрофтористыхъ солей. Анализъ формалина. [Sur l'analyse des dissolutions des sels hydrosulfureux. L'analyse du formaline.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 36, 1904, (1311-1317). [6300]. 32508

——— О комплексныхъ ртутно-роданистокобальтовой и никкелевой соляхъ. [Sur les mercurocobalto- et mercuronickelrhodanates complexes.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 37, 1905, (1269-1272). [0260 0380 0510]. 32509

——— Новый синтезъ бензиленимидовъ. [Synthèse nouvelle des benzylidénimides.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 37, 1905, (1272-1277). [1660]. 32510

——— v. Kouvalov, M. I.

[Orlov, N. A.] Орловъ, Н. А. О двойной соли щавелекислой окиси кобальта и щавелекислого лития. [Sur le sel double du cobalt oxalique et

du lithium oxalique.] Farmaceut. Žurn., St. Peterburg, 1904, (373-375). [0450 1310]. 32511

Orth, A[ibert]. Der Boden der Pontinischen Sümpfe. Vortrag. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (741-745). [6500]. 32512

Orth, E. Beitrag zur Untersuchung und Beurteilung kanderter Kaffees. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 9, 1905, (137-141). [6500]. 32513

Ortlieb, G. v. Weirich, J.

Ortoleva, Giovanni. Sopra alcuni prodotti di addizione del chinone con sali di piridina e chinolina. Gazz. chim. ital., Roma, 33, parte 1^a, 1903, (164-168). [1530 1930]. 32514

——— Azione dell' jodio sul benzalfenilidrazone in soluzione piridica. Gazz. chim. ital., Roma, 33, parte 2^a, 1903, (51-60). [1650]. 32515

Orton, Kennedy Joseph Previté. Transformations of derivatives of s-tri-bromodiazobenzene. London, J. Chem. Soc., 87, 1905, (99-107); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., 21, 1905, (12). [1740]. 32516

——— **Coates, Joseph** Edward and **Burdett, Frances.** The influence of light on diazo-reactions. Preliminary notice. London, Proc. Chem. Soc., 21, 1905, (168-170). [1740 7350]. 32517

——— and **Smith, Alice** Emily. Transformations of highly substituted nitroaminobenzenes. London, J. Chem. Soc., 87, 1905, (387-397); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., 21, 1905, (91-92). [1630 1530 1230 1720]. 32518

Osaka, Yukichi. Fukwanzen nichūwa seru San oyobi Enki no Denriheikō ni tsuite. [On the electrolytic dissociation of incompletely neutralised acids and bases.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., 26, 1905, (203-217). [7250]. 32519

Osann, Al[fred]. Ueber die Krystallform des formaldehydsulfoxylsauren Natriums (Rongalit C). Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (2290-2291). [1110 7130]. 32520

——— Beiträge zur chemischen Petrographie. Teil 2: Analysen der Eruptivgesteine aus den Jahren 1881-1906. Mit einem Anhang: Analysen isolierter Gemengteile. Stuttgart (E.

Schweizerbart), 1905, (VII+265 Doppels.). 22 cm. 16 M. [6500]. 32521

Osann, Bernhard. Temperstahlguss. Eine Studie in der grössten Temperstahlgießerei Europas. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (22-35, 406). [0320]. 32522

——— Verdampfung von Hochofenschlacke. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (870-872). [0320]. 32523

Osborne, Thomas B. und **Harris**, Isaak F. Ueber die Proteinkörper des Weizenkornes. 1. Das in Alkohol lösliche Protein und sein Glutaminsäuregehalt. [Uebers.] Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (516-525). [4020 1310]. 32524

Osmond, F. Imperfect equilibrium in alloys. The Iron and Steel Magazine, Boston, Mass., **7**, 1904, (480-487, with text fig.). [0100 7500]. 32525

——— Contribution à la théorie des aciers au nickel. Rev. gén. sci., Paris, **14**, 1903, (863-871). [0320 0510]. 32526

——— et **Cartaud**, G. Sur le polissage et les phénomènes scientifiques connexes. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (289-292). [7150]. 32527

——— Sur la permanence des formes cristallitiques dans les cristaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (404-406, av. fig.). [7100]. 32528

——— Les figures de pression ou de percussion sur les métaux plastiques cristallisés. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (122-124). [7100]. 32529

——— Les enseignements scientifiques du polissage. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (51-65, av. fig.). [0100]. 32530

——— et **Frémont**, Ch. Les propriétés mécaniques du fer en cristaux isolés. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (361-363). [0320]. 32531

——— r. Moissan, H.

Ost, H[ermann]. Die Isomaltose. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II. 1, 1905, (139). [1820]. 32532

——— Umwandlung der Dextrose in Lävulose u. Nachweis der Lävulose. Vortrag. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1170-1174). [1810 6150]. 32533

Ost, H[ermann] und **Kirschten**, C. Analyse eines Buebschen Cyanschlamms. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1323-1324). [1310]. 32534

Ost, J. Die Isomaltose. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1663-1670). [1820]. 32535

Osten. Eine rheinische Hochofenanlage. Arch. Post, Berlin, **32**, 1904, (637-647). [0320]. 32536

Osten, Hans. Ueber Trioxydihydro-methyluracil. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (133-151). [1930]. 32537

——— Ueber Nitrirung bei Gegenwart von Phosphorsäureanhydrid. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (152-155). [5500]. 32538

Oster, Heinrich. Zur Kenntniss der Indophenine. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1905, (68). 22 cm. [5020 1940]. 32539

Ostersetzer, J. On the estimation of free acid and its relation to total acidity in superphosphate. Chem. News, London, **91**, 1905, (215). [6500]. 32540

Ostertag, Robert v. Wassermann, August.

Ostwald, W[ilhelm]. Ingenieurwissenschaft und Chemie. (Vortrag.) Bayr. IndBl., München, **90**, 1904, (345-347, 353-356); Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (51-57); Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **7**, 1903, (117-120, 126-127). [0040]. 32541

——— Ikonoskopische Studien. 1: Mikroskopischer Nachweis der einfachen Bindemittel. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1905**, (167-174). [6500]. 32542

——— Zur Geschichte der chemischen Lehrbücher. Chem. Novitäten, Leipzig, **1**, 1904, (2-6); Unterrichtsbl. Math., Berlin, **11**, 1905, (27-29). [0030]. 32543

——— Элементы и соединения. Фарадеевская лекция. [Elements and compounds. Faraday lecture.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (61-76, II); Ann. Natphilos., Leipzig, **3**, 1904, (355-377); Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (377-402, av. 5 fig.). [0040 7000]. 32544

——— Über Malerei. Zs. Elektroph., Halle, **11**, 1905, (944-947). [7000]. 32545

Ostwald, W[ilhelm]. Bemerkungen zu dem vorstehenden Bericht [des internationalen Atomgewichts-ausschusses.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1905, (608). [7100]. 32546

Школа химии. Первое введение въ химию. Общая часть. Выпуск II. Переводъ съ нѣмецкаго, подъ редакціей А. Цитова. [École de chimie. Première introduction à la chimie. Partie générale. Deuxième livraison. Traduction de l'allemand sous la rédaction de A. Titoff.] St. Peterburg, 1904, (97-190). 24 cm. [0030]. 32547

Школа химии. Переводъ съ нѣмецкаго. Подъ редакціей Л. В. Писаржевскаго. [École de chimie. Traduction de l'allemand sous la rédaction de L. V. Pissarzewskij, avec biographie de l'auteur.] Odessa, 1904, (XVI+209+II, av. 47 dess. et portr.). 24 cm. [0010 0100]. 32518

Lehrbuch der allgemeinen Chemie. (In 2 Bdn.) Bd 2. Tl 2: Verwandtschaftslehre. Tl. 1. 2. umgearb. Aufl. Leipzig (W. Engelmann), [1902], (XI+1188). 9 M. [0030]. 32549

Grundlinien der anorganischen Chemie. 2., verb. Aufl. (5. bis 8. Taus.) Leipzig (W. Engelmann), 1904, (XX+808). Geb. 16 M. [0030 0100]. 32550

Die wissenschaftlichen Grundlagen der analytischen Chemie. Elementar dargestellt. 4. verb. Aufl. Leipzig (W. Engelmann), 1904, (XII+223). Geb. 7 M. [6000]. 32551

et **Luther, R.** Manuel pratique des mesures physico-chimiques (trad. de l'allemand sur la 2^e éd. par Ad. Jouve). Paris (Béranger), 1904, (VII+534, av. 319 fig.). 26 cm. 32552

Ostwald, Wolfgang. Ueber den Einfluss von Säuren und Alkalien auf die Quellung von Gelatine. Arch. ges. Physiol., Bonn, **108**, 1905, (563-589). [4010 7100]. 32553

Ueber die Quellung von Gelatine. Arch. ges. Physiol., Bonn, **109**, 1905, (277-288). [4010 7100]. 32554

O'Sullivan, James. A method of determining the proteolytic activity of pepsin. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (830-832). [8010]. 32555

Oswald, A[dolf]. Untersuchungen über das Harneiweiss. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (234-244). [4010]. 32556

Oswald, W. La force catalytique et ses applications. Rev. gén. sci., Paris, (sér. 4), **17**, 1902, (641-650). [0040]. 32557

Otori, J. Die Spaltung des Pseudomucins durch starke siedende Säuren. 1. u. 2. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (453-460); **43**, 1904, (74-85). [4010]. 32558

Die Oxydation des Pseudomucins und Caseins mit Calciumpermanganat. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (86-92). [4010]. 32559

Die Pikrolonate einiger physiologisch wichtiger Verbindungen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (305-315). [1350]. 32560

r. **Kutscher, Fr[iedrich].**

Otsuki, Chiri. Action of hydrogen peroxide on a photographic plate in the dark. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (575-583). [7350]. 32561

Influence of the length of the time of development on the degree of darkening of the photographic plate. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (583-585). [7350]. 32562

Kurze Mitteilung über die blutrote chinesische Glasur. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1054-1055). [0710 6500]. 32563

r. **Precht, J[ulius].**

Ott de Vries, J. J. v. Boekhout, F. W. J.

Ottenberg, Günther. Spektralanalytische, mit dem Quarz-Spektrographen vorgenommene Untersuchungen reiner und kapillaranalytisch abgetrennter gelber Farbstoffe mit besonderer Berücksichtigung pharmakognostisch wichtiger Körper. Bern, Phil. Diss. 1904-1905. Berlin, 1904, (120, mit. 1 Taf.). 8vo. [5020 6000]. 32564

Otto, Carl. Direkte Stahlerzeugung. Bergm. Rdsch., Kattowitz, **1**, 1905, (241-244). [0320]. 32565

Direkte Flussstahlerzeugung. Bergm. Rdsch., Kattowitz, **2**, 1905, (27-30). [0320]. 32566

Otto, Carl. Erzeugung des Eisens unmittelbar aus dem Erze. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (139-140). [0320]. 32567

——— Eisen und Kohle. Gaea, Leipzig, **41**, 1905, (41-48). [0320]. 32568

——— Direkte Eisen- und Stahl-erzeugung. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1014-1017). [0320]. 32569

Otto, Hans. Ueber die Kondensationsprodukte des Citrals und Citronellals mit Malonsäure. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.), 1904, (29). 21 cm. [1310 1410]. 32570

Otto, R. v. Kolle, Wilhelm.

Ottolenghi, D[onato]. Ueber den Nachweis von Maismehl in Brot. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (189-193). [6500]. 32571

——— und **Morl, N[ello].** Die Wirkung des Aethyläthers auf die hämolytischen und bakteriziden Sera. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **38**, Originale, 1905, (338-342, 468-475). [8050]. 32572

Ottow, Wilhelm Martin. Chemische Untersuchungen über *Phyllanthus Niruri* L. und über Euphorbon. Diss. Marburg (Druck v. H. Bauer), 1902, (87). 21 cm. [6500 1860]. 32573

Ouvrard, L. Sur les chloroborates de calcium. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (351-354). [0220 0160]. 32574

Overlach, M[artin]. Ueber Chinin und seine Ester. Centralbl. inn. Med., Leipzig, **22**, 1901, (815-822). [3010]. 32575

Paal, C[arl] und Amberger, Conrad. Zur Kenntniss des Palladiums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1388-1394). [0590]. 32576

——— Ueber Palladiumwasserstoff. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1394-1397). [0590]. 32577

——— Ueber colloïdale Metalle der Platingruppe. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1398-1405). [0610 0590 7100]. 32578

——— Ueber die Activirung des Wasserstoffs durch colloïdales Palladium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1406-1409). Nachtrag. Ebenda, **38**, 1905, (2414). [0590 0360 7100]. 32579

(p-7195)

Paal, Carl und Koch, Carl. Ueber colloïdales Selen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (526-531). [0700 7100]. 32580

——— Ueber die braune und blaue Modification des colloïdalen Tellurs. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (534-546). [0760 7100 7000]. 32581

——— und **Weidenkaff, Erich.** Ueber die Einwirkung von Phenylmagnesiumbromid auf Glykocollester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1686-1689). [1310 1630]. 32582

Pabisch, Heinrich. Ueber die Tabak-Wurzel (*Derris elliptica* Benth.). Ein Beitrag zur Kenntniss der indischen Fischgifte. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (697-706). [6500]. 32583

Pachonski, A. v. Grünzweig, B.

Pacottet, P. v. Mazé, P.

Pacz, Aladár. Ujobb uránvegyületek. [Neuere Uranverbindungen.] Orv.-Termt. Ért., Kolozsvár. II. Termt. sz., **26**, 1904, (49-77, 12-38). [0810]. 32584

Padoa, Maurizio. Nuove ricerche sulle soluzioni solide e sull'isomorfismo. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5*), **12**, 1^o semestre, 1903, (391-397). [7150]. 32585

——— e **Tibaldi, C.** Sulla formazione di cristalli misti fra cloruro e joduro mercurici. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5*), **12**, 2^o semestre, 1903, (158-166). [7150]. 32586

——— v. **Bruni, Giuseppe.**

Paessler, Johannes. Die Zusammensetzung der aus verschiedenen Gerbmaterien und Gerbeextrakten hergestellten Bräuen von gleicher Konzentration. D. Gerberztg, Berlin, **47**, 1904, (No 21-23). [6500]. 32587

——— Ueber die Veränderlichkeit der Gerbstoffgehalte der aus verschiedenen Gerbmaterien und Gerbeextrakten hergestellten Bräuen. D. Gerberztg, Berlin, **47**, 1904, (No 60-64). [6500]. 32588

——— Ueber den Einfluss der in natürlichen Wässern vorkommenden Chloride bei der Auslaugung verschiedener Gerbmaterien. D. Gerberztg, Berlin, **47**, 1904, (No. 66-67). [6500]. 32589

- Paessler, Johannes.** Ueber die Ergebnisse von vergleichenden Gerbeextrakt-Analysen. D. Gerberztg, Berlin, **47**, 1904, (No. 81, 82, 84-87). [6500]. 32590
- Ueber die Lederprüfung Lei Armeelieferungen. D. Gerberztg, Berlin, **47**, 1904, (No. 128). [6500]. 32591
- Ueber Malettorinde. Vortrag. . . D. Gerberztg, Berlin, **48**, 1905, (No. 53-58). [6500]. 32592
- Zur Beurteilung der Farbe von Gerbmateriale und Gerbeextrakten. D. Gerberztg, Berlin, **48**, 1905, (No. 60-61). [6500]. 32593
- Ueber die Zusammensetzung des Japanleders. D. Gerberztg, Berlin, **48**, 1905, (No. 69-71). [6500]. 32594
- Ueber Kamatchilrinde. D. Gerberztg, Berlin, **48**, 1905, (No. 135-136, 139-140). [6500]. 32595
- Ueber Malletrinde. D. Gerberztg, Berlin, **48**, 1905, (No. 144-145). [6500]. 32596
- Ueber Barbatimaorinde. D. Gerberztg, Berlin, **48**, 1905, (No. 147, 149-150). [6500]. 32597
- Bericht (I. u. II.) über die Untersuchung und Prüfung der Camaschilrinde [*Pithecolobium dulce*] auf ihre Verwendbarkeit als Gerbmateriale. Tropenpflanze, Berlin, **9**, 1905, (531-533, 655-657). [6500]. 32598
- Zur Gerbmaterialeanalyse (Richtigstellung). Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (301-304). 32599
- Leder. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. Bd 3.] Berlin (J. Springer), 1905, (719-749). [6500]. 32600
- und **Appelius, Willy.** Versuche über die Schwellwirkung verschiedener Säuren. D. Gerberztg, Berlin, **48**, 1905, (No. 95-96). [6500]. 32601
- Pagel, A.** Chemie und landwirtschaftliche Nebengewerbe. Als Leitfaden für den Unterricht an landwirtschaftlichen Lehranstalten. 9., verb. Aufl. bearb. von G. Meyer. (Sammlung landwirtschaftlicher Lehrbücher.) Leipzig (H. Voigt), 1905, (VIII+175). 19 cm. Geb. 2 M. [0030]. 32602
- v. Schlagdenhauffen, [Fr.]. **Pajjkull, G.** Om titanbestämning i järnmalm. [The determination of titanium in iron-ore.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **16**, 1904, (144-145, 158-161). [6500]. 32603
- Paillot, M.** Application de la physico-chimie à la métallurgie de l'acier. Lille, Bul. soc. indust., **32**, 1904, (321-329). [0320]. 32604
- Paillot, René.** Le radium. Lille, Bul. soc. indust., **32**, 1904, (63-83, av. fig.). [0620]. 32605
- Pak, Josef.** Příprava žitné kořalky. [Kornbranntweinbereitung.] Čas. Prům. Chem., Prag, **14**, 1904, (201-207). [6500]. 32606
- Paladino, Raffaele.** Sull'acido metacresolfurfuracrilico. Napoli, Rend. Acc. sc., (serie 3^a), **9**, 1903, (195-201). [1910]. 32607
- Palazzo, F. Carlo** r. Peratoner, Alberto.
- Palm.** Praktische Prüfung von Mineralschmierölen auf Verfälschungen. Seifenfabr., Berlin, **24**, 1904, (1244-1246, 1268-1270). [6500]. 32608
- Palm, O. R.** r. Mabery, Charles F[rederic].
- P[alm]ær, [Wilhelm].** Lord Rayleigh och Sir William Ramsay, årets Nobelpristagare i fysik och kemi. [Lord Rayleigh and Sir W. Ramsay, recipients of the Nobel prizes in physics and chemistry.] Tekn. Tidskr., Stockholm, **34**, 1904, Allm. Afd., (447-449). [0010]. 32609
- Palmqvist, A. Gust.** Om bestämning af fetthalten i ost. [On the estimation of fats in cheese.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **17**, 1905, (58-61). [6500]. 32610
- Paltauf, Richard.** Die Agglutination. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 4.] Jena, 1904, (645-783, mit 1 Taf.). [8050]. 32611
- Panayeff, J[oseph] von.** Ueber die Beziehung des Schmelzpunktes zur Wärmeausdehnung der Metalle. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (210-212). [7200]. 32612
- Beitrag zur Kenntnis der Dilactone. Diss. Strassburg. Heidelberg (Druck v. J. Hörning), 1905, (48). 24 cm. [1910 1300]. 32613
- Panchaud, Adalb[ert].** Ueber Bestimmung der Jodzähl von Fetten und

fetten Oelen. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **42**, 1904, (113-118). [6300 6500]. 32614

Panchaud, Adalb[ert], Ueber die Wertbestimmung von Gummiharzen, Harzen und Balsamen. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **42**, 1904, (125-126). [6500]. 32615

Panek, K[azimierz]. Mikroby oraz chemizm kiśnienia barszczu. [Études bactériologiques et chimiques sur la fermentation du „barszcz“.] Kraków, Rozpr. Akad., B, **45**, 1905, (4-45, av. 1 pl.). [8020]. 32616

——— Mikroby oraz chemizm kiśnienia barszczu. (Bakteriologische und chemische Studien über die „Barszcz“ genannte Gährung der roten Rüben.) Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (5-49, mit 1 Taf.). [8020]. 32617

——— r. Bondzynski, St[anisław].

Pannain, Ernesto r. Ulpiani, Celso.

Pannertz, F. Apparat zur Bestimmung des spezifischen Gewichtes des Gases. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (901-902). [0910]. 32618

[**Panormov**, A.]. Панормовъ, А. О. нѣкоторыхъ свойствахъ колюмина одного изъ альбуминовъ бѣлка голубиныхъ яицъ. [Sur la columbine, une des albumines du blanc des œufs de pigeon.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (915-923). [4010]. 32619

——— О нѣкоторыхъ свойствахъ альбуминовъ, находящихся въ бѣлкѣ утиныхъ яицъ. [Sur les albumines des œufs de canard.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (923-930). [4010]. 32620

Pantanelli, E[nrico]. Ueber Albinismus im Pflanzenreich. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **15**, 1905, (1-21). [8010]. 32621

——— r. Winterstein, E.

Paolini, Vincenzo r. Balbiano, Luigi.

Papius, Karl Frhr. von. Das Radium und die radioaktiven Stoffe. Gemeinverständliche Darstellung nach dem gegenwärtigen Stande der Forschung mit Einflechtung von experimentellen Versuchen und unter Berücksichtigung (D-7195)

der photographischen Beziehungen. Berlin (G. Schmidt), 1905, (VIII+90). 22 cm. 2 M. [0620 0100]. 32622

Pappadá, Nicola. Sulla coagulazione dell'acido silicico colloidale. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2^a, 1903, (272-276). [7100]. 32623

Pappe, J. r. Zelinskij, N. D.

Pappenheim, A[rthur]. Weitere Studien zur Aufklärung der chemischen Natur des Weigertschen und Unnaschen Elastinfarbstoffes nebst Mitteilungen über Schnellfärbung des elastischen Gewebes und neue schnellfärbende Elastinfarbstoffe. Nach in Gemeinschaft mit Fr. Präseher ausgeführten Versuchen. Monatshefte Derm., Hamburg, **39**, 1904, (134-146). [5020]. 32624

Parastschuk, S. W. r. Pawlow, Ivan Petrovič.

Parker, Edward W[heeler], **Holmes**, Joseph A. and **Campbell**, Marius R. Committee in charge. Preliminary report on the operations of the coal-testing plant of the United States Geological survey at the Louisiana Purchase exposition, St. Louis, Mo., 1904. Washington, D.C., U.S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. **261**, 1905, (172+V, with fold. tab.). 23.5 cm. [6500]. 32625

Parow, E[dmund]. Die Einwirkung von Säure, Dampfdruck und Zeit auf die Bildung von Dextrose und Dextrin bei der Inversion der Kartoffelstärke mittels Mineralsäuren. Zs. SpiritInd., Berlin, **28**, 1905, (121-123). [1840 1810]. 32626

——— Untersuchung gefrorener Kartoffeln (Chuño) aus Bolivien. Zs. SpiritInd., Berlin, **28**, 1905, (405). [6500]. 32627

——— Der Stärkezucker und seine Bedeutung für die Nahrungsmittel-Industrie. Denkschrift im Auftrage des Vereins der Stärke-Interessenten in Deutschland. Berlin (P. Parey), 1905, (31). 22 cm. 1,40 M. [6500]. 32628

——— und **Ellrodt**, G. Methode zur Wasserbestimmung in Trockenkartoffeln mit dem Hoffmannschen. Wasserbestimmer und Nachprüfung der Wasserbestimmung in Stärke mittels desselben Apparates. Zs. SpiritInd., Berlin, **28**, 1905, (80). [6300]. 32629

Parravano, N. r. Bellucci, J.

Parry, Ernest J. Japan wax. Chem. and Drug., London, **66**, 1905, (34). [6500]. 32630

——— The analysis of cream of tartar. Chem. and Drug., London, **67**, 1905, (838-839). [6500]. 32631

Parsons, Charles Lathrop. "Beryllium" or "glucinum." Science, N.Y., (N. Ser.), **21**, 1905, (273-274). [0180]. 32632

——— Notiz über das Atomgewicht „von Kohle und Beryllium." [Übers. von J. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (215-216). [0180 0210 7100]. 32633

Parsons, Louis A. The spectrum of hydrogen. Astroph. J., Chicago, Ill., **18**, 1903, (112-128, with text fig.). [0360 7300]. 32634

Partheil, [Alfred]. Ueber radioaktive Stoffe. Königsberg, Schr. physik. Ges., **45**, 1904, (82). [0100]. 32635

——— Die Ergebnisse der biologischen Eiweissuntersuchung in ihrer Anwendung auf die gerichtliche und Nahrungsmittelchemie. Vortrag. (Mit Demonstrationen.) Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (923-927). [6500 4000]. 32636

——— Ueber Vorkommen und Bestimmung der organischen Säuren des Weines. Vortrag. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (1019-1022). [6300]. 32637

——— und **Rose, J. A.** Die gewichtsanalytische Bestimmung der Borsäure durch Perforation mit Aether. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (478-488). [6300]. 32638

Partridge, C. L. v. Jones, Walter.

Paschen, [Friedrich]. Ueber die Wärmeentwicklung des Radiums in einer Bleihülle. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (97). [0620 7300]. 32639

Passa, H. v. Houllevigue, L.

Passamanik, J. v. Cantoni, H.

Passon, Max. Ueber einen neuen Apparat zur Bestimmung des kohlensauren Kalkes in Ackererden für praktische Landwirthe ... Breslau, Zs. Landw.-Kammer, **5**, 1901, (1034-1035). [6000]. 32640

——— Zur Aetzkalkbestimmung vermittelst der Kalkmesser nach Ueber-

führung des Aetzkalkes in kohlensauren Kalk. D. landw. Presse, Berlin, **30**, 1903, (26-27). [6300]. 32641

Passon, Max. Passons Kalkmesser. D. landw. Presse, Berlin, **30**, 1903, (69-70). [6300]. 32642

——— Die Praxis des Agrikulturchemikers. Stuttgart (F. Enke), 1905, (VIII + 295, mit 5 Taf.). 26 cm. 6 M. [6500 0030]. 32643

——— v. Busse, Paul.

Passow, Hermann. Wärmeerhöhung geglühter, granulierter und gemahlener Hochofenschlacke im Kohleensäurestrom und deren Ursachen. ChemZig, Cöthen, **29**, 1905, (1059). [0220]. 32644

——— Mein Verfahren zur Prüfung basischer Hochofenschlacken. Mitt. chem. Versuchstat., Leipzig, H. **2**, 1905, (50-60). [6500]. 32645

——— Neue Untersuchungen über Hochofenschlacke. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (1128-1130). [0220]. 32646

——— Hochofenschlacke und Portlandzement. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (199-225). [0220]. 32647

——— und **Koch, B.** Die Schwebanalyse in der Praxis. Mitt. chem. Versuchstat., Leipzig, H. **2**, 1905, (29-37). [6500]. 32648

Pasternack, R. v. Juckenack, A[dolf].

Pastrovich, P. v. Ulzer, F.

Pastureau. Sur un mode de formation d'acétol et d'acide pyruvique par oxydation directe de l'acétone. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1591-1593). [1510]. 32649

Patein, G. Un nouveau mode d'essai du pyramidon. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (337-340). [6300]. 32650

——— et **Deval, L.** Recherches sur le dosage et les variations de la caséine dans le lait de femme. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (422-427). [6500 8040]. 32651

Paternò, Emanuele. Determinazione del fluoro nelle sostanze organiche. [Nota preliminare.] Roma, Rend. Soc. chim., **1**, 1903, (41-42). [6200]. 32652

——— Intorno all'azione dell'acido fluoridrico sull'epicloridrina

[reclamazione di priorità.] Roma, Rend. Soc. chim., **1**, 1903, (90-91). [1210].

32653

Paterno, Emanuele e **Mazzucchelli**, Arrigo. Le proprietà colloidali del fluoruro di calcio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5*), **12**, 2° semestre, 1903, (420-428, 520-528). [7100 0220].

32654

——— Sui fenomeni che accompagnano il miscuglio dei liquidi. [Nota preliminare.] Roma, Rend. Soc. chim., **1**, 1903, (60-62). [7150]. 32655

——— e **Spallino**, Rosario. Sul fluoruro di essile [Nota preliminare]. Roma, Rend. Soc. chim., **1**, 1903, (81). [1110]. 32656

Paton, D. Noël. On Folin's theory of protein metabolism. J. Physiol., Cambridge, **33**, 1905, (1-11). [8040]. 32657

——— v. Goodall, Alexander.

Patrick, G. E. Dairy products and their substitutes. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1901, (520-525). [6500]. 32658

Patten, Harrison Eastman. On the deposition of zinc from zinc chloride dissolved in acetone. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, ([483]-487, with text fig.). [0880 7250]. 32659

——— An analytic study on the deposition of aluminium from ethyl bromide solution. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, (548-565). [0120 7250]. 32660

——— and **Mott**, William Roy. A criticism of Clarke's new law in thermochemistry. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **26**, 1904, (1450-1453, with text fig.). [7200]. 32661

——— Decomposition curves of lithium chloride in alcohols, and the electro-deposition of lithium. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, ([153]-195, with text fig.). [7250]. 32662

Patterson, George W. The torque between the two coils of an absolute electro-dynamometer. Physic. Rev., New York, N.Y., **20**, 1905, (300-311, with text fig.). [7250]. 32663

——— Mixed acids for nitrocellulose manufacture. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (474-477). [1840 7200]. 32664

Patterson, Thomas Stewart. The influence of solvents on the rotation of optically active compounds. Part VIII. Ethyl tartrate in chloroform. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (313-320); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (78). [1310 7300]. 32665

——— Ueber die Darstellung chlorhaltiger Essigsäureanhydride. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (210-213). [1310]. 32666

——— Ueber eine vermeintliche Beziehung zwischen Molekulargrösse und Drehungsvermögen in Lösungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4090-4101). [7100 7300]. 32667

——— and **Taylor**, Francis. Studies in optical superposition. Part I. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (33-42); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1901, (252). [1240 7300]. 32668

——— The influence of solvents on the rotation of optically active compounds. Part VII. Solution-volume and rotation of menthol and menthyl tartrates. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (122-135); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (15). [1240 7300]. 32669

Patterson, W. H. v. Hutton, R. S.

Pattinson, H. Salvin. Determination of sulphur in pyrites by Lange's method. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (7-10). [6200 6500]. 32670

——— and **Redpath**, George C. Methods for separating and determining zinc in blends and other natural and artificial products. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (228-230). [6200 6500]. 32671

Pattinson, John and **Dunn**, J. T. Some sources of error in sulphur determinations. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (10-11). [6200]. 32672

Paul v. Tschirch, A[lexander].

Paul, David M. v. Marckwald, Willy.

Paul, Ludwig. Zur Geschichte der Naphtholsulfosäuren. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1605-1608). [1330 5020]. 32673

——— Ueber eine natürliche Systematik der Azofarbstoffe. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1809-1816). [5020 1720]. 32674

Pauli, Robert. Die elektrolytisch-organischen Farbstoffe und einige hieraus folgende Deduktionen. Zs. Textilind., Leipzig, **5**, 1902, (385-386, 401-403). [5020]. 32675

——— Die Synthese der Azofarbstoffe auf Grund eines symbolischen Systems. Unter Berücksichtigung der deutschen Patentschriften No. 1-140000 der Klassen 8, 12 und 22, desgleichen anderen Quellen. Leipzig (J. A. Barth), 1904, (XXVIII + 528). 26 cm. 30 M. [5020 1720]. 32676

Pauli, Wolfgang. Untersuchungen über physikalische Zustandsänderungen der Kolloide. 3. Mitt. Irreversible Eiweissfällungen durch Elektrolyte. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1903, (27-55). [7100]. 32677

——— Allgemeine Physiko-Chemie der Zellen und Gewebe. Eigenschaften organischer Gallerten. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **3**, Abt. I, 1904, (155-176). [7100]. 32678

Pauly, Anton. Ueber eine einfache Methode zur Bestimmung der Brechungsexponenten von Flüssigkeiten. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **22**, 1905, (344-348). [7300]. 32679

Pauly, Herm[ann]. Ueber die Konstitution des Histidins. 1. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (508-518). [1350 6150]. 32680

——— Über die Einwirkung von Diazoniumverbindungen auf Imidazole. Erwiderung an Herrn Burian. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (159-160). [1740 1930]. 32681

[**Pavlov, V. E. et Gerasimov, D. G.**] Павловъ, В. Е. и Герасимовъ, Д. Г. Определение іодометрическимъ путемъ степеня гидролитическаго разложенія солей. [Détermination par voie iodométrique de la décomposition hydrolytique des sels.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (566-572). [6300 7050]. 32682

Pavlov, P. Ueber einige Eigenschaften der Krystalle von Standpunkte der Thermodynamik. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (189-205). [7200 7100 7150]. 32683

——— Ueber die Abhängigkeit zwischen der Krystallform und dem

Zustande der Lösung. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (555-561). [7100 7150]. 32684

Pawlewski, Br[onisław]. Nowe pochodne kwasu antranilowego. [Nouveaux dérivés de l'acide anthranilyque.] Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (109-111); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1683-1685). [1330 1930]. 32685

——— O czynności optycznej produktów naftowych. [Sur l'activité optique des produits du pétrole.] Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (337-338). [7300 1110 1120]. 32686

——— Charakterystyczna reakcja kwasu antranilowego. [Une réaction caractéristique de l'acide anthranilyque.] Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (397-398). [1330]. 32687

——— Neue, direkte Synthesen der Ketochinazolinderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (130-131). [1930]. 32688

Pawlicki, P. v. Scholtz, M[ax].

Pawlow, I[van] P[etrovič] und Parastschuk, S. W. Ueber die ein und denselben Eiweissfermente zukommende proteolytische und milchkoagulierende Wirkung verschiedener Verdauungssäfte. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (415-452). [8010]. 32689

Payet, E. Recherche de la gomme arabique dans la poudre de gomme adragante; réaction rapide et sensible. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (63). [6500]. 32690

Pécheux, Hector. Sur la thermo-électricité des alliages d'aluminium. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1202-1204). [7250 0120]. 32691

——— Sur une propriété des alliages étain-aluminium, bismuth-aluminium, magnésium-aluminium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1535-1536). [0120]. 32692

Pechmann, H[ans] von. Tafeln zur qualitativen chemischen Analyse. Revidiert von O. Piloty. Zum Gebrauche in chemischen Laboratorium des Staates zu München. Als Manuscript gedruckt. 11. unveränd. Aufl. München (M. Rieger), 1905, (10). 18 cm. 1,50 M. [6000]. 32693

——— und **Mills, W. H.** Ueber die Chlor-cumalinsäure und ihre Ueberführung in Derivate des Pyridins.

Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3829-3836). [1910 1930]. 32694

Pechmann, H[ans] von und **Mills**, W. H. Ueber die Einwirkung von Hydrazinhydrat auf Bromcumalinsäureester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3836-3841). [1910 1930]. 32695

Peckolt, Th[eodor]. Heil- und Nutzpflanzen Brasiliens. Myrtaceae. Sapotaceae. Cucurbitaceae. Caricaceae. Labiatae. Verbenaceae. Euphorbiaceen. Nachtrag. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **13**, 1903, (128-138, 339-374, mit 3 Taf.); **14**, 1904, (28-48, 168-181, 308-334, mit 1 Taf., 372-388, 465-482); **15**, 1905, (92, 183-202, 225-244). [6500]. 32696

Pécoul, A. v. Albert-Lévy.

Pedersen, Carl. Die quantitative Bestimmung kleiner Arsenmengen in organischen Substanzen, besonders in Bier und Würze. Vergleichende Untersuchung der verschiedenen Methoden zur gewichtsanalytischen Bestimmung des Arsens. (Übers.) Allg. Brauerztg, Nürnberg, **43**, 1903, (15-17, 41-42, 49-50). [6200]. 32697

——— v. Sörensen, S. P. L.

Pegurier, Gaston. Nouvelles réactions colorées de la cryogénine. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (156-157). [1720]. 32698

——— Méthode de dosage volumétrique du pyramidon et de l'antipyrine dans un mélange des deux produits. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (392-393). [6300]. 32699

Pekelharing, C[ornelis] A[drianus]. Aanteekeningen over pepsine. [Notizen über Pepsin.] Utrecht, Onderz. physiol. Lab., (ser. 5), **5**, 1905, (284-297). [8010]. 32700

Pélabon, H. Sur la fusibilité des mélanges que le sulfure d'antimoine forme avec le sulfure cuivreux et le sulfure mercurique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1389-1392). [0660 7200]. 32701

——— Sur les mélanges de certains sulfures et sélénures avec les métaux correspondants. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (321-339, av. 5 fig.). [0700 0660]. 32702

Pelet, L[ouis]. Dosage volumétrique des matières colorantes. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (302). [6300 6500]. 32703

Pelet, L[ouis]. L'action de l'acide azoteux sur la fuchsine. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., **40**, 1904, (XXIII-XXIV). [5020 6000]. 32704

——— et **Garuti**, V[incenzo]. [Une méthode générale de dosage volumétrique des matières colorantes.] Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., **40**, 1904, (LII). [6300 6500]. 32705

——— et **Redard**, V. L'action de l'acide azoteux sur la fuchsine. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (541-542). [5020]. 32706

——— r. Garuti, V.

Pellet, H[enri]. Sur le dosage de l'acide phosphorique dans les matières alimentaires. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (93-95). [6500]. 32707

——— Analyse des mélasses de raffineries contenant des quantités plus ou moins fortes de sucres réducteurs. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1904, (373-374). [6500]. 32708

——— Sur les diverses méthodes de dosage du sucre dans la betterave. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (578-582). [6500]. 32709

——— Le dosage du sucre cristallisable en présence du lévulose et du dextrose. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (1041-1049). [6300]. 32710

——— La potasse et la soude dans la canne à sucre. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (1049-1053). [0420]. 32711

——— Die Untersuchung der frischen Schnitzel. Studie über die Presse „Sans pareille“ und ihre verschiedenen Nachahmungen. (Übers.) Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. Tl. (976-984); D. Zuckerind., Berlin, **30**, 1905, (1357-1361). [6000 6500]. 32712

——— Analyse des betteraves par la diffusion instantanée aqueuse et à froid de Pellet par l'emploi de la presse Mastainet Delfosse dite "Presse Sans-Pareille." [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (20-27). [6500]. 32713

——— Sur la quantité de sucre infermentescible contenu dans les mélasses de cannes. (In Gemeinschaft mit G. Meunier.) [In: 5. Intern. Kon-

gress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (383-385). [1810 6500]. 32714

Pellet, H[enri]. Le nitrate de soude perchloraté. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (754-774). [0500 6500]. 32715

— et **Fribourg**, Ch. La question de l'alumine dans les plantes. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (373-376). [6200]. 32716

— — Étude de divers procédés pour le dosage de l'alumine dans les cendres des végétaux. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (376-381). [6200]. 32717

— — Dosage de l'acide titanique dans les sols et dans les cendres des végétaux. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (413-416). [6300]. 32718

— — Influence de la présence du titane sur le dosage de l'alumine en présence de l'oxyde de fer et de l'acide phosphorique par les principaux procédés employés à ce jour. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (416-420). [6200]. 32719

— — Composition minérale de la canne à sucre. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (908-921). [6500]. 32720

— et **Pellet**, L. Sur le dosage direct du sucre de betterave par les méthodes aqueuses de Pellet. Non influence de l'air sur les résultats. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1904, (312-317); Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **13**, 1904, (205-206). [6300 6500]. 32721

— — Sur le dosage des réducteurs dans le jus de betterave. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1904, (374-378). [6500]. 32722

— — Recherche du sucre dans les eaux de condensation. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (582-584). [6500]. 32723

— — Sur le dosage du saccharose en présence du lévulose et du dextrose. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (741-752); [et Dupont, F., réponse au Mémoire précédent, (753)]. [6300]. 32724

— — Sur le dosage du sucre dans la canne et la bagasse. Dosage

du ligneux dans la canne et dans la bagasse. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (921-937). [6500]. 32725

Pellet, L. v. Pellet, H.

Pellini, Giovanni. La determinazione quantitativa del tellurio per elettrolisi: Nota I. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5^a), **12**, 2^o semestre, 1903, (312-315). [6200]. 32726

— Separazione quantitativa del selenio dal tellurio. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1^a, 1903, (515-518); Rist. da Venezia, Atti Ist. ven., **42**, parte 2^a, 1903, (281-284). [6200]. 32727

— Radioattività e peso atomico del tellurio. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2^a, 1903, (35-42); Rist. da Venezia, Atti Ist. ven., **42**, parte 2^a, 1903, (273-280). [7100]. 32728

— e **Spelta**, Egidio. Sulla determinazione quantitativa del selenio. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2^a, 1903, (89-92); Rist. da Venezia, Atti Ist. ven., **42**, parte 2^a, 1903, (653-656). [6200]. 32729

Pellizzari, G[uido] und **Cantoni**, C. Ueber Diamido-guanidin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (283-284). [1310]. 32730

Penniman, W. B. D. v. Clarke, W[illiam] Bullock.

Pennock, John D. Progress of the soda industry in the United States since 1900. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (661-672). [0500]. 32731

— By-product coke industry of the United States. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (776-797). [1000]. 32732

— The Mond producer. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (599-601). [6500]. 32733

— and **Morton**, D. A. Methods used in alkali works. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (471-478). [6500 0100]. 32734

Penzias, Arthur. Schwedische Gersten und die aus denselben erzeugten Malze im allgemeinen, insbesondere aus dem Erntejahre 1905. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (767-769). [6500]. 32735

- Penzold, E.** Ueber die Druckverhältnisse im Saugheber. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18**, 1905, (156-157). [0910]. 32736
- Peratoner, Alberto e Palazzo, F. Carlo.** Sulla costituzione dell'acido comenico. Roma, Rend. Soc. chim., **1**, 1903, (40-41). [1910]. 32737
- e **Spallino, Rosario.** Eterificazione dell'acido piromeconico. Roma, Rend. Soc. chim., **1**, 1903, (16). [1910]. 32738
- e **Tamburello, Antonino.** Azione della idrossilammina sull'acido etilcomenico. Roma, Rend. Soc. chim., **1**, 1903, (39-40). [1910]. 32739
- ——— Sopra una pretesa ossima dell'acido meconico. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2^a, 1903, (233-239). [1910]. 32740
- ——— Identità dell'acido larico di Stenhouse col maltolo. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2^a, 1903, (478-482). [1350]. 32741
- Perciabosco, F. v. Canzoneri, Francesco.**
- Perkin, Arthur George.** The determination of acetyl groups. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (107-110). [6300]. 32742
- The constituents of gambier and acacia catechus. II. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (398-405); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (89). [5020]. 32743
- **Cyanomachurin.** London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (715-722); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (160). [5020]. 32744
- **Purpurogallin.** London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (211-212). [5020]. 32745
- and **Nierenstein, Maximilian.** Some oxidation products of the hydroxybenzoic acids and the constitution of ellagic acid. Part I. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1412-1430); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (185-187). [1330 1910 5020]. 32746
- and **Perkin, Frederick Mollwo.** The electrolytic oxidation of hydroxybenzoic acids. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (212). [1330]. 32747
- Perkin, F. Mollwo.** Practical methods of electro-chemistry. London (Longmans, Green & Co.), 1905, (XII+322). 22 cm. 6s. [7250]. 32748
- Perkin, F. Mollwo and Prebble, W. C.** Electrolytic analysis of cobalt and nickel. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (103-110, with discussion). [6200]. 32749
- v. Law, H. D.
- v. Perkin, Arthur George.
- Perkin, William Henry jun.** The action of ethyl dibromopropanetetracarboxylate on the disodium derivative of ethyl propanetetracarboxylate. A correction. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (358-361); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (90). [1310 1310]. 32750
- **Wislicenus memorial lecture.** London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (501-534, with portr.); [discussion] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (17-21). [0010]. 32751
- Synthesis of tertiary menthol and of inactive menthene. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (255-256). [1110 1240]. 32752
- and **Matsubara, Kōichi.** Experiments on the synthesis of the terpenes. Part IV. Synthesis of Δ^2 -normenthenol (8), $\Delta^{3,8(9)}$ -normenthadene, normenthanol (8), $\Delta^{7(9)}$ -normenthenene, etc. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (661-672); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (131). [1130 1140 1230 1240 1340]. 32753
- and **Pickles, Samuel Shrowder.** The reduction of isophthalic acid. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (293-313); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (75-76). [1330 1340]. 32754
- ——— Experiments on the synthesis of the terpenes. Part II. Synthesis of Δ^3 -*p*-menthenol (8), $\Delta^{3,8(9)}$ -*p*-menthadiene, *p*-menthanol (8), $\Delta^{8(9)}$ -*p*-menthene, and *p*-menthane. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (639-655); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (130-131). [1130 1140 1230 1240 1340]. 32755
- ——— Experiments on the synthesis of aliphatic compounds similar in constitution to terpineol and dipentene. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905,

(655-660); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (131). [1120 1140 1220 1320]. 32756

Perkin, F. Mollwo and **Robinson**, Robert. Ethyl piperonylacetate. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (287). [1330]. 32757

——— and **Simonsen**, John Lionel. The replacement of hydroxyl by bromine. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (855-864); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (188-189). [1110 1210 1230 5500]. 32758

——— The synthetical formation of bridged rings. Part II. Some derivatives of dicyclobutane. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (256-257). [1340]. 32759

——— and **Tattersall**, George. Glutaconic acid and the conversion of glutaric acid into trimethylenedicarboxylic acid. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (361-367); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (90-91). [1310 1320]. 32760

——— Experiments on the synthesis of the terpenes. Part VI. Derivatives of *meta*-cymene. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1083-1106); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (217). [1130 1140 1230 1240 1340 1540]. 32761

——— v. Goodwin, William.

——— v. Kay, Francis William.

Perl, Ludwig und **Stefko**, Victor. Untersuchung von Chromeisenstein. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, (1373). [6500]. 32762

Perlberger, Heinrich. Ueber Kupfer- und Kadmium-Phosphormolybdate. Bern, Phil. Diss. 1904-1905. Bern, 1904, (47). 8vo. [0290 0230 0480]. 32763

Perman, Edgar Philip. The direct synthesis of ammonia. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (167-179). [0490]. 32764

——— The determination of molecular weight by lowering of vapour pressure. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (191-198); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (23). [0910 7100 7150]. 32765

——— The decomposition and synthesis of ammonia. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (528). [0490]. 32766

Perman, Edgar Philip. Vapour-pressure by air-bubbling. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (36-39). [7150]. 32767

Perot, A. et **Lévy**, Henri-Michel. Sur la fragilité de certains aciers. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1193-1200). [0320]. 32768

——— v. Fabry, C.

Perrier, A. v. Mazé, P.

Perrier, G. Préparation de moûts de pommes pratiquement stériles. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (324-325). [8020]. 32769

——— et **Prost**, E. Sur un isomère de l'acétone trichlorée. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (146-148). [1410 1510 1910]. 32770

Perrin, Jean. Mécanisme de l'électrisation de contact et solutions colloïdales. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (601-651). [7250]. 32771

Perrot, F. Louis et **Cailler**, C. Conductibilité thermique du bismuth cristallisé. Etude expérimentale. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (415-467). [0190]. 32772

——— v. Jacquerod, Adrien.

Perruchon, L. v. Urbain, Ed.

Perry, F. v. Howard, Bernard F.

Pesendorfer, F. Zusammensetzung des dem Karlsbader Sprudel entströmenden Gases. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (359-360). [6500]. 32773

——— v. Herrmann, A.

Peter, Walter. Étude sur les acides naphthoylbenzoïques. Genève. Thèse sc. 1904-1905. Genève, 1904, (69). 8vo. [1330]. 32774

——— v. Graebe, C[harles].

——— v. Thiele, J[ohannes].

Petermann, A. v. Körner, Th.

Peters, Franz. Die elektrolytische Bildung von Bleisuperoxyd aus metallischem Blei. [Fortsetzung.] Centralbl. Accum., Westend-Berlin, **3**, 1904, (83-84, 112-113, 140-141, 246-248, 273-275, 285-287); Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, **5**, 1904, (1-5, 13-15, 26-27, 38-39). [0580 7250]. 32775

——— Einiges aus der angewandten Elektrochemie in den Jahren 1900 und 1901: (Fortsetzung). 2. Se-

kundärelemente. Dinglers polyt. J., Berlin, **317**, 1902, (589-594). [7250].

32776

Peters, Franz. Zur Elektrometallurgie des Zinks. Glückauf, Essen, **41**, 1905, (1496-1502, 1536-1540, 1566-1571). [0880].

32777

— und **Lange**, A. E. Der Einfluss des Elektrolyten auf die Wirksamkeit der Aluminium-Drosselzelle. Vorl. Mitt. Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (751-753). [7250].

32778

Peters, Friedrich. Pharmakologische Untersuchungen über Corydalisalkaloide. Diss. Marburg. Leipzig (Druck v. J. B. Hirschfeld), 1904, (49). 22 cm. [3010].

32779

Peters, Hermann. Die Entdeckung des Morphiums vor hundert Jahren. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (303-305). [3010].

32780

— Das schlafmachende Prinzip des Opiums. Zur Erinnerung an Sertürners Morphiumentdeckungen vor hundert Jahren. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (236-237). [3010].

32781

Peters, R. Der Nachweis von Denaturierungsholzgeist in Essenzen, Brantweinen, Tinkturen, Fluidextrakten. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (521-526). [6500].

32782

— Die Bestimmung des Alkoholgehaltes in Fuselölen. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (563-568). [6500].

32783

Peters, Walter. Zur Kenntniss des Trimethylen-Trisulfons und -Disulfonsulfids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2565-2567). [1920].

32784

— Ueber das Verhalten aromatischer Sulfinsäuren gegen Mercurisalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2567-2570). [1330 2000].

32785

— Ueber stereoisomere Körper aus dem Äthylacetylaceton durch Blausäureanlagerung. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. Müh & Cie), 1903, (40). 24 cm. [1310 1510 1910].

32786

Petersen, Friedrich. Untersuchungen über den elektrischen Widerstand der Milch. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, (259-314, mit 1 Taf.). [7250].

32787

Petersen, Julius. Om Reduktion af Oliesyre til Stearinsyre ved Elektrolyse. [Über die Reduktion der Ölsäure zu

Stearinsäure durch Elektrolyse.] Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1905**, No. 2, (137-149); [Uebers.] Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (549-553). [1310 1320 5500 7250].

32788

Petersen, Julius. Ueber den qualitativen Nachweis der Kieselsäure. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (619-623). [6150].

32789

Petit, Joseph v. Brochet, André.

Petit, P. et **Mayer**. Sur quelques réactions de la résine de gäiac. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (193-195). [1860].

32790

Petrén, Jakob. Om bestämning af svafvel uti järn. [On the estimation of sulphur in iron.] Stockholm, Jernk. Ann., **59**, 1905, (187-234). [6500].

32791

[**Petrenko**, G. I.] Петренко, Г. И. Къ вопросу о каталитическихъ явленияхъ при полученіи подѣрной кислоты. [Phénomènes catalytiques accompagnant la préparation de l'acide hypersulfurique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1081-1088); [Separé.] St. Peterburg, 1904, (7). 23 cm. [0660 7050].

32792

— Ueber Silber-Aluminiumlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (49-59, mit 1 Taf.). [0110 0120 7000].

32793

[**Petrenko-Kritčenko**, Pavel I.] Петренко-Критченко, П. И. О скорости взаимодействия дибромидовъ съ цинковой пылью. [Vitesse de réaction entre la poussière de zinc et les dibromides.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 337). [1110 7050].

32794

— Zur Charakteristik der Keton- und Aldehydreactionen. — Zur Charakteristik der cyklischen gesättigten Ketone. (In Gemeinschaft mit E. Eltschaninoff.) — Von der Reaction der Ketone mit saurem schwefligsaurem Kalium. (In Gemeinschaft mit E. Kestner.) — Zur Charakteristik der aromatischen Aldehyde und Ketone. (In Gemeinschaft mit Th. Dolgopoloſſ.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (150-171). [1430 1500].

32795

[— et **Dolgopoloſſ**, F.] — и Долгополовъ, Ф. Къ характеристикѣ ароматическихъ альдегидовъ и кетоновъ. [Caractéristique des aldéhydes et cétones aroma-

tiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1505-1509). [1430 1530]. 32796

[Petrenko-Kritčenko, Pavel I. et Konšin, A.] Петренко-Критченко, П. И. и Коншинъ, А. О легкости образования кольчатыхъ соединений. [Vitesse de formation des combinaisons cycliques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (1127-1134). [7050]. 32797

—— — Ueber die Leichtigkeit der Bildung ringförmiger Verbindungen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (51-59). [7050]. 32798

Petri, Josef. Einige neue Erscheinungen, welche durch Radiumbromid auf der photographischen Platte veranlasst werden. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (951-957). [0620 7300]. 32799

Petrie, James M. The mineral oil from the torbanite of New South Wales. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (996-1002). [6500]. 32800

Petrow, J. Ueber den neuen Indikator aus Rotkohl für die Alkalimetrie. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (990). [6000]. 32801

Pettersson, Alfred. Ueber die bakteriziden Leukocytenstoffe und ihre Beziehung zur Immunität. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **39**, Originale, 1905, (123-437, 613-624). [8050]. 32802

Pettersson, Arvid. Om flytande bränsle. [On liquid fuel.] Stockholm, Jernk. Ann., **59**, 1905, (137-186, with pl.). [7200]. 32803

Pettit, J. H. and Schaub, I. O. The determination of organic carbon in soils. [Contribution from the University of Illinois Agricultural Experiment Station No. 12.] J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **26**, 1904, (1640-1642). [6500]. 32804

Petzold, M[ax]. Nickelstahlmassstäbe. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, **33**, 1901, (337-344). [0540 0320]. 32805

Peyau, H. v. Fischer, Karl.

Pezzolato, Arnaldo. Conferenze sulla chimica applicata alla tecnologia del tabacco. Roma, 1903, (331). 24 cm. [6500]. 32806

Pfaff, August. Ueber Thebainon, ein aus Thebain durch Reduktion entstandenes Keton. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1905, (39). 22 cm. [1930 3010]. 32807

Pfaff, August. Zur qualitativen und quantitativen Bestimmung des Formaldehyds. Diss. Würzburg (Druck v. A. Borst), 1903, (35). 22 cm. [6300]. 32808

—— r. Pschorr, R[obert].

Pfannenstiel, Adolf. o-Chinon und o- und p-Chinonimine. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1905, (53). 23 cm. [1530 1720 5020]. 32809

—— r. Willstätter, Richard.

Pfaundler, Leop. Apparate zur Ver sinnlichung der kinetischen Wärmetheorie. [In: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (71-75). [0920]. 32810

Pfeifer, I[gnatz]. Kohlensaurer Baryt zur Wasserreinigung. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (950). [0170]. 32811

—— Die Verwendung der Bariumverbindungen zur die Wasserreinigung. Zs. Bayr. Rev.Ver., München, **9**, 1905, (78, 86-88, 107-109). [0360]. 32812

Pfeiffer, Gregor. Beitrag zur Kenntnis der substituierten Thioharnstoffe. Thiosemicarbazide und Thiotriazolone. Zürich, Phil. Diss. II. S. 1904-1905. Zürich, 1904, (43). Svo. [1310 1930]. 32813

Pfeiffer, Hermann. Erfahrungen mit der Marx-Ehrnroothschen Methode zur forensischen Unterscheidung von Menschen- und Tierblut. D. med. Wochenschr., Berlin, **30**, 1904, (1098-1100). [6500]. 32814

Pfeiffer, Otto. Beiträge zur Kohlenuntersuchung. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (713-715). [6500]. 32815

—— Schwefelbestimmung in Gasreinigungsmasse. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (977-978). [6200]. 32816

—— Gasfabrikation. Ammoniak. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. Bd 2.] Berlin, 1905, (545-701, mit 5 Tab.). [6500 6400 0490 7200]. 32817

Pfeiffer, P[aul]. Ueber Aquochromsalze. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Winterthur, **87**, 1905, (67-68); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (279-281). [0270]. 32818

—— Beitrag zur Kenntniss der Hydrolyse des Zinnchlorids und Zinn-

bromids. I. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2466-2470). [0720 7050].

32819

Pfeiffer, [Paul]. Zur Chemie der Tetrammin-chromsalze. (Experimentell bearb. von S. Basci.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3592-3601). [0270 1310 2000].

32820

——— Fortschritte in der Chemie der metallorganischen Verbindungen (bis 1. Januar 1905). Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (315-318, 339-343, 363-364). [2000 5500].

32821

——— Zur Bestimmung der Configuration stereoisomerer Chromsalze; (in Gemeinschaft mit A. Frieschmann). Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (283-305). [0270 1310 2000 7000].

32822

——— Zur Stereochemie des Chroms. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), H. 1, 1905, (111-112). [0270 2000 7000].

32823

——— und **Pimmer**, V. Ueber pyridin- und chinolinhaltige Kupfersalze. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1905, (93-111). [0290 1930 2000].

32824

——— v. Werner, A.

Pfeiffer, Th[eodor]. Notiz zur Bestimmung der Hippursäure. Breslau, Mitt. landw. Inst., **3**, 1905, (545-546). [6300].

32825

——— Die Verwendung des Strohes zu Fütterungszwecken. Breslau, Zs. Landw. Kammer, **8**, 1904, (936-939). [6500].

32826

——— Passons Kalkmesser. D. landw. Presse, Berlin, **30**, 1903, (44). [6300].

32827

——— Arbeitsteilung und unabhängige Forschung auf dem Gebiete der Agrikulturchemie. Fühlings landw. Ztg., Stuttgart, **54**, 1905, (777-786). [6500].

32828

——— und **Einecke**, A. Die Festlegung des Ammoniakstickstoffs durch die Zeolithe im Boden. Breslau, Mitt. landw. Inst., **3**, 1905, (299-310). [8030].

32829

——— **Riecke**, R. und **Bloch**, C. Die Muttersubstanzen der im Organismus der Pflanzenfresser erzeugten Hippursäure. Breslau, Mitt. landw. Inst., **2**, 1904, (695-728). [8040].

32830

Pfister, Rich. Ueber die Verhinderung der Entzündlichkeit von Aether,

Alkohol und Benzin. Pharm. Ztg., Berlin, **50**, 1905, (39-40). [1210 1130].

32831

Pfäumbaum, G. Die geschichtliche Entwicklung des Jonenbegriffes bei der Elektrolyse. (Realschule in St. Pauli zu Hamburg. Wissenschaftliche Beilage zum Bericht über das Schuljahr 1904-1905.) Hamburg (Druck v. Lütcke & Wulff), 1905, (44). 24 cm. [0010].

32832

Pflüger, Eduard [F. W.] Ueber die im thierischen Körper sich vollziehende Bildung von Zucker aus Eiweiss und Fett. Zur Lehre des Diabetes mellitus. (Eine Antwort an meine Gegner in Berlin und an Hugo Lühje in Tübingen.) Arch. ges. Physiol., Bonn, **103**, 1904, (1-66). [8040].

32833

——— Abgekürzte quantitative Analyse des Glykogens. Arch. ges. Physiol., Bonn, **103**, 1904, (169-170). [6300].

32834

——— Ein Beitrag zur Frage nach dem Ursprung des im Pankreas-Diabetes ausgeschiedenen Zuckers. Arch. ges. Physiol., Bonn, **108**, 1905, (115-188). [8040].

32835

——— Das Fett wird als Quelle des Zuckers sichergestellt und Magnus-Levy's mathematischer Beweis, dass das Eiweiss und nicht das Fett den diabetischen Zucker liefert, widerlegt. Arch. ges. Physiol., Bonn, **108**, 1905, (473-480). [8040].

32836

——— Das Glykogen und seine Beziehungen zur Zuckerkrankheit. 2. Aufl. Bonn (M. Hager), 1905, (XVIII-528). 25 cm. 10 M. [1840 8040].

32837

Pflugradt, H. v. Eichloff, Rob.

Pfotenhauer, Hermann v. Meyer, Richard.

Pfuhl, [Fritz]. Farbenthermoskope. [Wärmeempfindliches Jodpapier.] (Kleine Schulversuche.) Natur u. Schule, Leipzig, **3**, 1904, (189). [0920 0390].

32838

Pfyll, B. Ein neues einfaches Verfahren zur Bestimmung der Salpetersäure bei Gegenwart von organischer Substanz. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (101-104). [6300].

32839

——— und **Linne**, Br. Über quantitative Hydrolysen von Saccharose, Maltose, Laktose und Raffinose. Zs.

Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (104-110). [1820 1830 6300 7050]. 32840

Philip, James Charles. Influence of various sodium salts on the solubility of sparingly soluble acids. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (987-997); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (200). [7150]. 32841

——— and **Haynes**, Dorothy. The dielectric constants of phenols and their ethers dissolved in benzene and *m*-xylene. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (998-1003); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (200-201). [1230 7250]. 32842

——— and **Smith**, Sydney Herbert. Researches on the freezing points of binary mixtures of organic substances: the behaviour of the dihydric phenols towards *p*-toluidine, α -naphthylamine, and picric acid. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1735-1751); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (255). [1230 7050 7200]. 32843

Philip, [Max]. Bericht über Konzentrations-Versuche. [Ozon.] Elektroph. Zs., Berlin, **11**, 1904, (34-35). [0550 0910]. 32844

Philipp, Karl v. Reverdin, Frédéric.

Philippe, L. v. Maquenne, L.

Philippe, Max. Zur Kenntnis des Acetylxylois. Diss. Göttingen. Des-sau (Druck v. Weniger & Co.), 1903, (47). 21 cm. [1530]. 32845

——— v. Hoffmann, J. F.

Philips, M[oritz]. Ueber die Bestimmung von Silicium neben Kieselsäure. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1969-1972). [6200]. 32846

——— Beiträge zur Kenntnis des Kupfersilicids. Diss. kgl. techn. Hochschule. Berlin, 1904, (64). 22 cm. [0290 0710 6200]. 32847

Phisalix, C. Influence de l'émanation du radium sur la toxicité des venins. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (600-602). [8050]. 32848

Piazza, E. v. Francesconi, Luigi.

Picard, E. La science moderne et son état actuel. Paris (Flammarion), 1905, (299). 18.5 cm. [0010]. 32849

Piccinini, Galeazzo. Condensazione dell'etere cianacetico con l'aldeide cinnam-

ica e il piperonalio. Torino, Atti Acc. sc., **38**, 1903, (894-921). [1930]. 32850

Pick, E. F. und **Schwoner**, J. Untersuchungen über Diphtherie-Antitoxin und dessen Beziehungen zum Toxin. Zs. exper. Path., Berlin, **1**, 1905, (98-124). [8050]. 32851

Pick, H. v. Abegg, R[ichard].

Pick, Paul. Technische Fettextraktionen aus Fäkalien. Seifensztg, Augsburg, **30**, 1903, (997-998). [1300]. 32852

Pickard, Robert Howson und **Neville**, Allen. Optically active reduced naphthoic acids. Part I. Dextro- Δ^2 (or Δ^3) dihydro-1-naphthoic acid. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1763-1768); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (257). [1340]. 32853

Pickles, Samuel Shrowder v. Perkin, William Henry jun.

Pictet, A[mé]. "Sur la constitution de la strychnine. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (276-277). [3010]. 32854

——— Ueber die pyrogene Umwandlung von methylirten Pyrrolen in Pyridinderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1946-1951). [1930]. 32855

——— N-Methyl-pyrrolidin aus Nicotin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1951-1952). [1930 3010]. 32856

——— Ueber die Entstehung der Alkaloide in den Pflanzen. Vortrag. Uebers. von E. Rupp. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (896-897, 908-909). [3010]. 32857

——— **Crépieux**, Pierre et **Rotschy**, Arnold. Synthèse de la nicotine. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (401-422). [3010]. 32858

——— et **Khotinsky**, E. L'action du chlore et du brome sur quelques dérivés du pyrrol. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (118-119). [1930]. 32859

——— und **Mattisson**, Max. Ueber Strychninoxyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2782-2787). [3010 7100]. 32860

——— et **Rotschy**, A[rnold]. Dédoublement de la nicotine inactive. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (550-552). [3010]. 32861

- Pictet**, A[mé] r. Bacovescu, A.
Pictet, Raoul. Zur Geschichte und Theorie der Verflüssigung der Luft. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (785-787). [7200]. 32862
 ——— Ueber industriellen Sauerstoff, seine Herstellung und Bedeutung. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (787). [0550 7200]. 32863
 ——— Beitrag zur Theorie der Kompression und der Entspannung von Gasen. Zs. komprim. Gase, Weimar, **7**, 1904, (153-157, 176-181); **8**, 1904, (8-14). [7200]. 32864
Picton, Harold r. Linder, Ernest.
Piekucki, S. Zastosowanie kwasu mrowczanego w gorzelni. [L'application de l'acide formique dans les distilleries.] Przegląd gorzelniczy, Poznań, **11**, 1905, (146-151). [6500 1310]. 32865
Pieper, Max. Ueber komplexe Kobalt-ammoniake. Zürich, Phil. Diss. II. S. 1903-1904. Berlin, 1904, (57). Svo. [2000 0260]. 32866
Pieraerts, J. Eine neue Pipette. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (587-588). [0910 6000]. 32867
 ——— Ein neuer Rührer. Chem-Ztg, Cöthen, **29**, 1905, (671). [0910]. 32868
Pierre, L. Détermination indirecte de la matière grasse du lait. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (390). [6500]. 32869
Piettre, [M.], et **Vila**, [A.]. Spectroscopie du sang et de l'oxyhémoglobine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1060-1063). [8040]. 32870
 ——— Sur la méthémoglobine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1350-1352). [4010]. 32871
 ——— L'oxyhémoglobine de cobaye. Action des fluorures. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1707-1708). [4010]. 32872
Piguet, Alfred. Etudes sur la migration de Beckmann. Zürich, Phil. Diss. II S. 1903-04. Lausanne, 1904, (104). Svo. [7250]. 32873
 ——— r. Foerster, F[ritz].
Pigurier, G. r. Astruc, A.
Pilat, Stanislaus. Intramolekulare Veränderungen der Cyanursäure und ihrer Salze. Inaug. Diss. Krakau, 1905, (37). 24 cm. [1310 7000]. 32874
Piltz, Ernst. Kleine anorganische Chemie. Systematische Uebersicht des elementarchemischen Unterrichtsstoffs zum Wiederholen. 2., verb. Aufl. Jena (H. W. Schmidt), 1905, (VI+106). 19 cm. Geb. 1,60 M. [0030 0100]. 32875
Pimmer, Viktor. *a.* Über Verbindungen von Kupfernitrat und Kupferbromid mit Pyridin und Chinolin. *β.* Zur Charakterisierung des Uranpentachlorid. Zürich, Phil. Diss. II. S. 1904-1905. Zürich (Wien), 1904, (79). Svo. [2000 0290]. 32876
 ——— r. Pfeiffer, P[aul].
Pinagel, Alfred. Beiträge zur Kenntnis der Wolframate und Silicowolframate. Bern, Phil. Diss. 1903-1904. Bern, 1904, (53, mit 4 Taf.). Svo. [0810]. 32877
 ——— r. Friedheim, Carl.
Pinckney, Reuben M. r. Alway, Frederick J.
Piñerúa y Alvarez, Eugenio. Sur un nouveau réactif de potassium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1186-1187); Chem. News, London, **91**, 1905, (146). [6100 0420 1330]. 32878
 ——— Sur un nouveau composé osmieux et une réaction de l'osmium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1251-1256). [0560]. 32879
 ——— Sur une réaction du rhodium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1341-1343). [0640]. 32880
 ——— Sur un nouveau réactif de l'aconitine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1540-1542); Chem. News, London, **91**, 1905, (179-180). [3010 6150]. 32881
 ——— A new general colour reagent of the polyphenols, their isomers, and higher organic compounds. Chem. News, London, **91**, 1905, (125). [6150]. 32882
 ——— Observations on diphenylamine as reagent for nitrites, nitrates, chlorates, and its use when mixed with resorcin and *β*-naphthol. Chem. News, London, **91**, 1905, (155). [6000]. 32883
 ——— A new iodised compound of osmium, the production of which gives a means of estimating very minute quantities (millionths of a gram) of osmium in soluble compounds. Chem. News, London, **91**, 1905, (172-174). [0560 6100 6200]. 32884

Piñerúa y Alvarez, Eugenio. Colour reactions of pyruvic acid with α - and β -naphthol in sulphuric acid solution. Chem. News, London, **91**, 1905, (209). [6150]. 32885

— A reaction of the compounds of rhodium of use in chemical analysis. Chem. News, London, **91**, 1905, (216). [6100]. 32886

Pinner, A[dolf]. Ueber Pilocarpin. (VI. Mitt.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1510-1531). [3010 1930 1940]. 32887

— Ueber Glyoxaline. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1531-1538). [1930]. 32888

— Ueber Pilocarpin und dessen Umwandlung in eine neue Modification. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2560-2561). [3010 7000]. 32889

— und **Franz**, A. Ueber den Einfluss indifferenten Lösungsmittel bei der Alkylierung organischer Basen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1539-1548). [5500 7150 1930 1600]. 32890

Pinoff, E[rwin Jakob]. Studien über die Tollens'sche Phloroglucin-Salzsäure-Reaction auf Pentosen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (766-771). [6150 7300 1810]. 32891

— Ueber einige Farben- und Spectral-Reactionen der wichtigsten Zuckerarten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3308-3318). [1800 6150 7300]. 32892

— Diagnose von Pseudo-Säuren in festem Zustande durch die Ammoniak-Reaktion. Diss. Würzburg (Druck v. C. J. Becker). 1903, (125, mit 2 Taf.). 22 cm. [7000 1000]. 32893

Pintza, Alexandre. Contributions à la détermination physico-chimique du poids atomique de l'azote. Genève, Thèse sc. 1904-1905. Genève, 1904, (19). Svo. [7100 0490]. 32894

— r. Guye, Philippe.

— r. Jaquerod, Adrien.

Pirani, M. von. Tantal und Wasserstoff. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (555-558). [0740 7150]. 32895

Pirazzoli, Francesca r. Francesconi, Luigi.

[**Pisarževskij**, L.]. Писаржевский, Л. Къ вопросу о величинѣ кон-

станты равновѣсія одной и той же реакціи въ различныхъ растворителяхъ. [Sur la valeur de la constante d'équilibre d'une même réaction dans des dissolvants différents.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (1070-1081). [7050]. 32896

[**Pisarževskij**, L.]. Писаржевский, Л. und **Lemcke**, N. Der Einfluss des Lösungsmittels auf die Gleichgewichtskonstante und die Beziehung zwischen dem elektrischen Leitvermögen und der innern Reibung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (479-493). [7050 7150 7250]. 32897

Piščimuka, P. S. r. Selivanov, F. F.

Pitman, John Edmund r. Boyd, David Runciman.

Pitsch, M. Neue und alte Flachbutyrometer! Ein kritischer Vergleich. Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (453-454). [6000]. 32898

— Nochmals Flach- und Konvex-Butyrometer. Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (531-532). [6000]. 32899

Pittius, [Franz]. Bernsteins Verfahren zur Untersuchung der Milch. D. landw. Presse, Berlin, **30**, 1903, (43). [6500]. 32900

Piutti, Arnaldo. Sur la densité des asparagines. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (515-526, av. 1 fig.). [7100 1310]. 32901

— e **Abati**, Gino. Sopra alcuni derivati ammidati di acidi fatlici. [r. D. 3, no. 16205.] Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2^a, 1903, (1-35). [1330 1340 7000]. 32902

Placidi, M. und **Kettner**, O. Verfahren zur Herstellung von Wassergas nach den Systemen; „Dellwik-Fleischer“ und „Strache“ in Theorie und Praxis. Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (268-271). [6500]. 32903

— — Zur praktischen Lösung der Wassergasfrage. Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (902-905). [6500]. 32904

Plancher, Giuseppe. Sopra un apparecchio agitatore e refrigerante. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1^a, 1903, (512-515). [0910]. 32905

— e **Cattadori**, Federico. Sull'ossidazione del dimetilpirrolo asimmetrico. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1^a, 1903, (402-406). [1930]. 32906

Plato (De), Giovanni v. Francesconi, Luigi.

Plato, Wilhelm v. Ruff, Otto.

Platz, Ludwig Wilhelm. Ueber Chlormalonaldehyd. Diss. München. Mannheim (Druck v. H. Haas), 1905, (43). 22 cm. [1420]. 32907

— v. Dieckmann, Walter.

Plaut, Georg. Zur Kenntnis der Isonitrosoketone. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1905, (34). 22 cm. [1500]. 32908

— v. Diels, Otto.

[Plotnikov, V. A.]. Плотниковъ, Во А. О соединеніяхъ диметилпирона съ трихлоруксеной кислотой. [Sur les combinaisons du diméthylpyrone avec l'acide trichloracétique.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 36, 1904, (1088-1091). [1310 1910]. 32909

— Электропроводность эфирныхъ растворовъ фосфорной кислоты. [Sur la conductibilité électrique des solutions étherées de l'acide phosphorique.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 36, 1904, (1282-1288). [0570 1210 7250]. 32910

— Электропроводность растворовъ въ бромистомъ этилѣ. О соединеніяхъ диметилпирона съ кислотами. [Conductibilité électrique des dissolutions du bromure d'éthyle; combinaisons du diméthylpyrone avec les acides.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 37, 1905, (318-337). [7250]. 32911

— Электропроводность растворовъ соединений диметилпирона съ трихлоруксеной кислотой въ хлороформѣ и бензолѣ. [Electroconductibilité des dissolutions des combinaisons du diméthylpyrone avec l'acide trichloracétique dans le chloroforme et le benzène.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 37, 1905, (875-881). [1310 7250]. 32912

Plotnikow, Joh. Ueber die Beziehung zwischen der logarithmischen Temperaturkonstante und der Wärmetönung. Antwort an Herrn Fr. Auerbach. Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (383-390). [7200]. 32913

— Ueber die Beziehung zwischen der logarithmischen Temperaturkonstante und der Wärmetönung.

(p-7195)

(Nachtrag zu meiner Abhandlung. H. 25.) Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (434). [7200]. 32914

— Ueber eine Gesetzmässigkeit in der chemischen Dynamik. Zs. physik. Chem., Leipzig, 51, 1905, (603-608). [7050]. 32915

— Reaktionsgeschwindigkeiten bei tiefen Temperaturen. Zs. physik. Chem., Leipzig, 53, 1905, (605-632). [7050]. 32916

Pizák, František. O cukerných složkách cyklaminu. [Ueber die Zuckerkomponenten des Cyklamins.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., 14, 1905, (10). [1850]. 32917

Podwysocki, Ad[am]. W sprawie filozofii chemii. [Contribution à la philosophie chimique.] Chem. pols., Warszawa, 5, 1905, (1-5, 21-26). [0000]. 32918

[Pöhl]. Пель. Важнѣйшая литература о сперминѣ. [La littérature la plus importante de la spermine.] St. Petersburg, 1904, (4). 60 cm. [8000]. 32919

Pöpel, Max. Eine Methode zur Bestimmung der Gasmenge auf chemischem Wege. Schilling J. Gasbeleucht., München, 48, 1905, (225). [6500]. 32920

Pöthe, R. Elektrisches Schweissen. Schiffbau, Berlin, 6, 1904, (10-16). [7200]. 32921

— Ueber Temperatur-Messung. Uhlands techn. Rdsch., Leipzig, 1905, Ausg. III, (12-16). [0910]. 32922

— Temperatur-Messungen. Zs. Elektrot., Potsdam, 8, 1905, (156-158, 165-168, 176-178). [0910]. 32923

Pötter, Heinz v. Grossmann, Hermann.

[Pogorzeliskij, Z. A.]. Погорельскій, З. А. О дѣйствіи хлора на изобутиленъ. [Action du chlore sur l'isobutylène.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 36, 1904, (1129-1184). [1120]. 32924

— О дѣйствіи брома на изобутиленъ. [Action du brome sur l'isobutylène.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 36, 1904, (1486-1505). [1120 1110 1220]. 32925

— О тетрабромидѣ днзобутилена. [Sur le tetrabromide de diisobutényle.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 37, 1905, (809-814). [1120]. 32926

Pohl, Robert. Ueber das Leuchten bei Ionisation von Gasen. Zur Deutung der Versuche des Hrn. B. Walter. *Ann. Physik, Leipzig*, (4. Folge), **17**, 1905, (375-377, mit 1 Taf.). [7300]. 32927

——— v. Dittrich, M[ax].

——— v. Walter, B.

Pohl, Wilhelm. Ueber Isomerie zwischen Antidiazohydraten und primären Nitrosaminen. Diss. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1902, (37). 22 cm. [1740 1630 7000]. 32928

——— v. Bodenstein, Max.

Polenske, Ed. Eine neue Methode zur Bestimmung des Kokosfettes in der Butter. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **7**, 1904, (273-280). [6500]. 32929

Pollacci, Egidio. Diffusion de l'acide sulphocyanique dans les deux règnes; son action sur le calomel; études. Turin (Bocca), 1904, [1903], (164). 21 cm. L. 4. [1310 0380]. 32930

Pollacci, G. Nouvel appareil pour l'analyse des gaz. *Ann. chim. analyt., Paris*, **10**, 1905, (169-171). [6400]. 32931

Pollak, Alfred. Die stärkeabbauenden Enzyme im Grünmalze. *Wochenchr. Brau., Berlin*, **21**, 1904, (317-319). [8010]. 32932

——— Die Bestimmung der diastatischen Wirksamkeit enzymatischer Präparate. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (729-733). [8010]. 32933

Pollak, Isidor. Ueber die Beurteilung fester und flüssiger wasserlöslicher diastatischer Malzextrakte. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (581-586). [6500]. 32934

——— Ueber die Einwirkung von Chlorschwefel auf Stärke. (Vorl. Mitt.) [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (638-639). [1840]. 32935

Pollak, J[acques] v. Herzig, J[osef].

Pomeranz, H. Ueber die Einwirkung von Alkali auf Schwefel. Zs. Farbenchem., Berlin, **4**, 1905, (392-393). [0660 5020]. 32936

Ponndorf, G. Über aci-Dinitroalkohole. Diss. Jena (Druck v. A. Kämpfe), 1905, (35). 22 cm. [1210]. 32937

Ponndorf, G. v. Duden, P[aul].

Pontio. Note relative au dosage des impuretés de la gutta-percha. *Ann. chim. analyt., Paris*, **9**, 1904, (335-336). [6500]. 32938

——— Recherche et dosage des matières bitumineuses dans la gutta-percha. *Ann. chim. analyt., Paris*, **10**, 1905, (57-58). [6500]. 32939

Ponzio, Giacomo. Sulla costituzione dei cosiddetti dinitroidrocarburi primari $R \cdot CHN_2O_4$. *Gazz. chim. ital., Roma*, **33**, parte 1^a, 1903, (412-416); Torino, *Atti Acc. sc.*, **38**, 1903, (76-80). [1110]. 32940

——— Su un nuovo metodo di preparazione degli acidi nitrolici. *Gazz. chim. ital., Roma*, **33**, parte 1^a, 1903, (508-512); Torino, *Atti Acc. sc.*, **38**, 1903, (201-205). [1310]. 32941

Pool, Buena. Note on a suggested new source of aluminium. London, *Trans. Faraday Soc.*, **1**, 1905, (26-30, with discussion). [0120]. 32942

Pool, J[ohan] F[rederik] A. Eenige laboratoriummededeelingen. [Einige Laboratoriummitteilungen.] *Pharm. Weekbl., Amsterdam*, **42**, 1905, (165-168). [1310]. 32943

Pope, William Jackson. Stereochemistry. London, Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1904, issued by the Chemical Society, **1**, 1905, (132-147). [7000]. 32944

——— v. Hübner, J.

Popp. Die Beobachtung und Deutung von Blutspuren bei Kriminalforschungen. Vortrag. Zs. öff. Chem., Plauen, **10**, 1904, (355-363, mit 5 Taf.). [6500]. 32945

Popp, G. Chemische Analyse der Kaiser Friedrich-Quelle zu Offenbach a. M. *Balneol. Ztg, Berlin*, **13**, 1902, (261-262). [6500]. 32946

——— Zur Beurteilung von Speiseessig. Vortrag. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (952-956). [6500]. 32947

Popp, M. Die Einwirkung von Formalin auf Milch. *MolkZtg, Hildesheim*, **18**, 1904, (1102). [6500]. 32948

——— Die Sinacid-Butyrometrie. *MolkZtg, Hildesheim*, **18**, 1904, (1267-1269); **19**, 1905, (197-198). [6300]. 32949

Popp, M. Der Einfluss des Melkens auf die Zusammensetzung der Milch. MolkZtg, Hildesheim, **19**, 1905, (493-494). [6500]. 32950

— Neue Untersuchungen über die Gottlieb-Rösesche Fettbestimmungsmethode. MolkZtg, Hildesheim, **19**, 1905, (950-951); Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **7**, 1904, (6-12). [6300]. 32951 32952

Porcher, Ch. Recherches sur la lactase animale. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1406-1408). [8010]. 32953

— Sur l'origine du lactose. De l'ablation des mamelles chez les femelles en lactation. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (73-75). [1820 8040]. 32954

— Sur l'origine du lactose. Des effets des injections de glucose chez les femelles en lactation. Paris, C. R. Acad. sci., **141**, 1905, (467-469). [1820 8040]. 32955

— De la caractérisation du lactose dans les urines au moyen de la phénylhydrazine et de la diagnose du lactose en présence du glucose. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (984-989, mit 1 Taf.). [6150]. 32956

— und **Hervieux, Ch.** Untersuchungen über das Skatol. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (486-497, mit 1 Taf.). [1930]. 32957

Porchet, Ferdinand. Action des sels de cuivre sur les végétaux. Lausanne, Thèse sc. 1903-1904. Lausanne, 1904, (96). Svo. [8030]. 32958

Porges, Otto. Ueber die Beziehungen zwischen Bakterienagglutination und Anstockungserscheinungen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **40**, Original, 1905, (133-150). [7100]. 32959

Porthheim, Leopold Ritter von und Samec, Max. Ueber die Verbreitung der unentbehrlichen anorganischen Nährstoffe in den Keimlingen von *Phaseolus vulgaris*. I. Flora, Marburg, **94**, 1905, (263-286). [8030]. 32960

Portier, P. Recherches sur la glycolyse des organes des mammifères. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **18**, 1904, (633-644). [1810]. 32961

Portner, E. G. r. Fireman, Peter.

D-7195

Posner, Theodor. Beiträge zur Kenntniss der ungesättigten Verbindungen. II. Ueber die Addition von Mercaptanen an ungesättigte Kohlenwasserstoffe. [Sulfone.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (646-657). [1300 1100 1200]. 32962

— Zur Kenntniss der β -Aminosäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2316-2325). [1330 1300 1930]. 32963

— Notiz zu der Arbeit über die β -Phenyl- β -aminopropionsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2719). [1330 1930]. 32964

— Über die Existenzfähigkeit der Sulfonalcabonsäuren im Vergleich zu den entsprechenden Ketosäuren und über die physiologische Wirksamkeit saurer oder basischer Sulfonlderivate. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1107-1108). [1310]. 32965

— Ueber die Konstitution der Phenochinone und Chinhydrone. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II. 1, 1905, (109-111). [1230 1530 1910]. 32966

Posternak. Sur la composition chimique et la signification des grains d'aleurone. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (322-324). [8030]. 32967

Potonié, H[enry]. Ueber die Genesis des Petroleums. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1905**, (1-2). [1100]. 32968

— Ueber rezenten Pyropissit. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **57**, 1905, Protokolle, (255-259). [0210]. 32969

— Die Entstehung der Steinkohle. Nach e. Vortrag . . . Natw. Wochenschr., Jena, **20**, 1905, (1-12). [0210]. 32970

— Die Entstehung des Petroleums. Petroleum, Berlin, **1**, 1905, (73-76). [1100]. 32971

Potratz, Emma A. On terbium and some of its compounds. Chem. News, London, **92**, 1905, (3-4). [0750]. 32972

Potter, Charles Etty v. Jowett, Hooper Albert Dickinson.

[Potylicyn, A.]. Потылицынъ, А. Курсъ химіи Изд 8-е, исправленное и дополненное. [Cours de chimie. Huitième édition, corrigée et complétée.] St. Peterburg, 1904, (X+326). 24 cm. [0030 0100]. 32973

Power, Frederick Belding and Barrow-cliff, Marmaduke. The constituents of the seeds of *Hydnocarpus Wightiana* and of *Hydnocarpus anthelmintica*. Isolation of a homologue of chaulmoogric acid. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (884-896); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (175-176). [1350 6500]. 32974

——— The constituents of the seeds of *Gynocardia odorata*. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (896-900); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (176-177). [6500]. 32975

——— and **Lees, Frederic Herbert.** Gynocardin, a new cyanogenetic glucoside. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (349-357); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (88-89). [1350 1850 8010]. 32976

——— and **Tutin, Frank.** The relation between natural and synthetical glycerylphosphoric acids. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (249-257); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (72-73). [2000]. 32977

Pozzi-Escot, Emm. Synthèse et étude de thio-hydantoïnes substituées cycliques. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1031-1032). [1920 1940]. 32978

——— Nouvelle réaction caractéristique du cobalt. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (147). [0260]. 32979

——— Nouveau procédé de fermentation des matières amylacées. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (765-777). [8020]. 32980

Praetorius, Walter. Nachweis intramolecularer Veränderungen durch Aenderung der Körperfarbe bei Nitrophenolen und Aldehydphenolen. Diss. Würzburg. Leipzig (Druck v. E. Stephan), 1902, (56, mit 5 Taf.). 21 cm. [7000 1230 1430]. 32981

Prager, B. Ueber Azoderivate des Oxalacetonsäureesters. Ein Beitrag zur Analogie der offenen und geschlossenen Kohlenstoffketten. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (360-392). [1320 1720]. 32982

——— v. **Flamand, Cl.**

Prandtl, Wilhelm. Ueber das Spritzen der Alkalivanadate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (657-662). [0820 7200]. 32983

Prandtl, Wilhelm. Ueber complexe Verbindungen des fünfwerthigen Vanadins mit vierwerthigen Elementen. (1. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1305-1310). [0820 7000]. 32984

——— Ueber den Ardennit. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (392-395). [6500]. 32985

Prause, H. v. Juckenack, A. (Ref.).

Prebble, W. C. v. Perkin, F. Mollwo.

Precht, H. Ueber die im Kalisalz-lager stattgefunden Oxydation des Eisenchlorürs durch Wasserzersetzung unter Bildung von Wasserstoff. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1935-1936). [0320]. 32986

——— Kaliumbestimmungen mittels Ueberchlorsäure. [In: 5 Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D Verlag), 1904, (216-218). [6200]. 32987

Precht, J[ulius]. Versuche mit Radium. (Vortrag.) Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7**, 1905, (22-24). [0620]. 32988

——— Solarisation und verzögerte Entwicklung. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (351-354). [7350]. 32989

——— und **Otsuki, C.** Strahlungsähnliche Erscheinungen bei Wasserstoffsuperoxyd. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (890-906). [7300 0360 7350]. 32990

——— Ueber die Strahlung des Wasserstoffsuperoxyds. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **1**, 1905, (53-56). [7300 0360]. 32991

——— Reaktionsempfindlichkeit von Wasserstoffsuperoxyd. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (236-238). [6150]. 32992

——— und **Stenger, E.** Untersuchungen über die Grundlagen der Dreifarbenphotographie. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (329-331). [7350]. 32993

——— Energiewerte der chemischen Strahlung hinter Dreifarbenfiltern. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (332-334). [7350]. 32994

——— Strahlungsempfindlichkeit von Bromsilbergelatine gegen weisses,

grünes und orangerotes Licht. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (334-336). [7350]. 32995

Precht, J[ulius] und **Stenger**, E. Ueber die chemische Farbenhelligkeit des Tageslichts. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (27-35). [7350]. 32996

—— Die Farbenwerte auf panchromatischen Platten in ihrer Abhängigkeit von der Entwicklungsdauer. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (67-74). [7350]. 35997

—— Über Bromsilbergelatine mit Entwicklergehalt. Charakteristische Kurve und Verhalten im Solarisationsgebiet. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (76-80). [7350]. 32998

Pregl, Fritz. Eine Methode zur Bestimmung von Kohlenstoff und Wasserstoff in organischen Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1434-1444). [6200]. 32999

—— Einige Versuche über Kohlenoxydhämochromogen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (173-181). [5010]. 33000

—— Ueber die Ursache der Schwefelsäure-Fluoreszenzreaktion der Gallensäuren. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (166-175). [1350 6150 7300]. 33001

—— v. Abderhalden, Emil.

Prenntzell, W. v. Zincke, Th[eodor].

Prescher, Johannes. Vierteljahresbericht über die Fortschritte auf dem Gebiete der Nahrungsmittelchemie. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (553-555); Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (221-224, 521-523, 542-543, 848-852). [6500]. 33002

—— Zur Technik der Probeentnahme von Fetten und der Einfluss auf das Ergebnis der Jodzähl. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (59). [6500]. 33003

—— Die Unbeständigkeit der chemischen Konstanten holländischer Butter als Folgeerscheinung äusserer Einflüsse und Lebensbedingungen. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (955-956). [6500]. 33004

—— Borsäure in Nahrungsmitteln. Diss. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1904, (V + 27). 22 cm. [6300]. 33005

Preu, Walther. Das Abwasser von Erlangen und die Regnitz an der Einmündung des Hauptseils. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **36**, (1904), 1905, (223-272). [6500]. 33006

Preuner, Wilhelm v. Michaelis, A[ug.].

Preuss, E. Ist eine Bestimmung des Zuckergehaltes in Stärkesirupen durch Polarisation möglich? Zs. SpiritInd., Berlin, **27**, 1904, (137). [6500]. 33007

Prianischnikow, D[imitry]. Ueber den Einfluss von Ammoniums Salzen auf die Aufnahme von Phosphorsäure bei höheren Pflanzen. Verl. Mitt. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **23**, 1905, (8-17). [8030]. 33008

—— Ueber Ritthausens Klassifikation der pflanzlichen Proteinkörper. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, (15-27). [4020]. 33009

—— Ueber die Einwirkung von 4 prozent. Schwefelsäure auf das Legumin. Landw. Versuchs Stat., Berlin, **60**, 1904, (27-40). [4020]. 33010

—— Ueber die Assimilierbarkeit von Phosphorsäure in verschiedenen Phosphaten im Zusammenhang mit der Frage über Wurzelausscheidungen und physiologisch-saure Salze. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (748-754). [8030]. 33011

—— Ueber die Einwirkung von 4% Schwefelsäure auf pflanzliche Proteinstoffe und über deren Zerfall in der lebenden Pflanze. Vortrag. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1901, (804-808). [4020 8030]. 33012

Price, T. M. Enzymes in cornstalks and their relation to cornstalk disease. [With bibliography.] Washington, D.C., U.S. Dept. Agric., Rep. Bur. Anim. Indust., **21**, (1904), 1905, (66-75). [8010]. 33013

Prideaux, Edmund Brydges Rudhall. Note on the fluorides of selenium and tellurium. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (238-239). [0700 0310 0760]. 33014

—— Note on bromine fluoride. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (240). [0200 0310]. 33015

—— v. Cuthbertson, C.

Priestley, J. G. v. Haldane, J. S.

Priestman, Howard. The microscopic examination of sumach adulterants. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (231-234, with 2 pl.). [6500]. 33016

[Priležajev, N. A.] Прилежаевъ, Н. А. Дѣйствіе разведенныхъ кислотъ на спирты. [Action des acides dilués sur les alcools.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 771-773). [1200]. 33017

——— **Объ оксоктенолъ.** [Sur l'oxoctenol.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (872-881). [1910 1210 1510 1520]. 33018

Pring, John Norman. The reduction of metallic oxides by aluminium carbide. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1530-1540); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (230-231). [0100 0120]. 33019

Pringsheim, Hans H. Zur Fuselölfrage. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (486-487). [1210 8020]. 33020

——— **Ueber gefärbte und ungefärbte Diimine.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3354-3356). [1630 5000 7000]. 33021

——— **Ueber den Ursprung des Fuselöls und eine Alkohole bildende Bakterienform.** Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **15**, 1905, (300-321, mit 2 Taf.). [1210 8020]. 33022

——— **Zum Gebrauch des Natriumsuperoxyds in der Analyse.** Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1454-1455). [6000]. 33023

——— und **Gibson, James A.** Ueber den Gebrauch des Natriumsuperoxyds zur quantitativen Analyse organischer Verbindungen. (2. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2459-2461). [6000]. 33024

Prior, E. Der Stickstoffgehalt in Gerste und Malz. Vortrag. D. Bierbr., Stuttgart, **19**, 1901, (557-559); Schwäb. Bierbr., Ulm, **33**, 1904, No. 23, (3-5); Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (337-339). [6500]. 33025

——— **Die Anwendung der Hefe als Reagens in der Nahrungsmittelchemie.** (Vortrag.) Zs. angew. Mikrosk., Weimar, **9**, 1904, (313-322); Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (918-923). [6000]. 33026

Procter, H. R. and Holmes, W. E. The oxidation of oils. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1287-1291). [6500]. 33027

Proctor, Charles. The estimation of saccharin. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (242-249); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (62-63). [6300 6500]. 33028

Pröscher, F. Ueber den Nachweis von Bilirubin im Harne mittels der Ehrlich'schen Diazoreaktion. Centralbl. inn. Med., Leipzig, **22**, 1901, (169-171). [6150]. 33029

Prokopeczko, Aleksander v. Bandrowski, Ernest.

Proskauer, B. Ueber die Sterilisation des Wassers durch Ozon. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (952-958). [0550]. 33030

Prost, E. v. Perrier, G.

Prowazek, S. Notiz zur Theorie der Fermente. Zs. angew. Mikrosk., Weimar, **10**, 1904, (113). [8010]. 33031

Prud'homme, Maurice. Action de l'aldéhyde formique et du bisulfite de soude sur les diamines. Pli cacheté No. 1004 déposé le 24 Novembre, 1897. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **75**, 1905, (43-44). [1630 1410 5020]. 33032

——— **Nonveaux colorants hydraziniques.** Pli cacheté No. 1073, du 6 Janvier, 1899. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **75**, 1905, (155-156). [5020]. 33033

——— **Sur les produits de réduction des oxyanthraquinones.** Mülhausen, Bull. Soc. ind., **75**, 1905, (415-420). [1230 1660 5020]. 33034

Prusinowski, F. Badanie mleka z uwzględnieniem paszy krów i stosunek jego do mleka kobiecego. [La qualité du lait et la pâture des vaches; ses rapports avec le lait féminin.] Zdrowie, Warszawa, **21**, 1905, (912-914). [6500]. 33035

Prytz, K[ristian]. Eine rotierende Schlauchpumpe ohne Ventile und ihre Verwendung. Zs. Instrumentenk., Berlin, **25**, 1905, (193-198). [0910]. 33036

——— **Forskellige Anvendelser af poröse Legemer som Gennemgangsled for Luftarter. Porøs Kontakt.** [On different ways of using porous bodies as connecting links for gases. Porous

contact.] Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1905**, No. 4, (293-306); [Übers.] Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (617-627). [0910].

33037

Prytz, [Kristian] og **Thorkelsson**, Th. Undersøgelse af nogle islandske varme Kilders Radioaktivitet og af Kildeluftarternes Indhold af Argon og Helium. [An examination of the radioactivity of some Icelandic boiling springs, and of the contents of argon and helium of the gases of these springs.] Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1905**, No. 4, (317-346). [7300 0130].

33038

Prževaliskij, E. S. v. **Zelinskij**, N. D.

Przibram, H. Formregulationen verletzter Krystalle. Experimentaluntersuchungen. Zs. Krystallogr., Leipzig, **39**, 1904, (576-582). [7100].

33039

Przibram, Karl. Das Verhältnis der Ionenbeweglichkeiten in schlechtleitenden Flüssigkeiten und seine Beziehung zu den polaren Unterschieden bei der elektrischen Entladung. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (276-277, 473-474). [7250].

33040

Przybylla, K. v. **Feit**, W[ilhelm].

Pschorr, R[obert]. Ueber das Thebainon, ein durch Reduction von Thebain entstehendes Keton. (Mithbearb. von A. Pfaff und F. Herrschmann). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3160-3170). [1550 1930 3010].

33041

——— und **Einbeck**, H. Ueber das 1²-Aminoäthyl-2-oxybenzol und dessen Methyläther. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2067-2077). [1630 1330].

33042

——— und **Kuhtz**, E. Ueber die Constitution des α -Naphthindols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (217-219). [1930].

33043

——— v. **Knorr**, L[udwig].

Pützer, H. Über die Gehaltsbestimmung von konz. Salpetersäure durch das spezifische Gewicht. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1221-1222). [0490 6500].

33044

Pufahl, O[tto]. Metalle ausser Eisen. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. Bd 2.] Berlin, 1905, (105-379). [6500].

33045

Pummerer, Rudolf. Über Pyron. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1905, (87). 23 cm. [1910].

33046

——— v. **Willstätter**, Richard.

Purdie, Thomas and **Irvine**, James Colquhoun. Synthesis from glucose of an octamethylated disaccharide. Methylation of sucrose and maltose. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1022-1030); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (215). [1820].

33047

Purgotti, A. e **Lunini**, B. Sopra alcuni derivati dell'acido ortoclorodimetadinitrobenzoico: Nota III. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2^a, 1903, (324-335). [1330 1310].

33048

Purucker, Georg v. **Reichard**, Albert.

Purvis, John Edward. The influence of very strong electromagnetic fields on the spark spectra of ruthenium, rhodium, and palladium. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (241-242). [0590 0640 0650 7300].

33049

[**Pušin**, N. A.]. Пушкинъ, Н. А. Электродвижущая сила комбинацій Sb + Sn, Sb + Cu и Sn + Ni. [Sur la force électromotrice des combinaisons Sb + Sn, Sb + Cu et Sn + Ni.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 197-199). [0290 0540 0680 0720 7250].

33050

——— Координаты кривой плавления, изменение объема и теплота кристаллизации $\text{Cd}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$. [Sur les coordonnées de la courbe de fusion, le changement de volume et la chaleur de cristallisation du $\text{Cd}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1115-1116). [0230 7100 7200].

33051

[——— et **Trechcinskij**, R. M.]. ——— и **Прехцинский** Р. М. Количественное отделение Sn отъ Ni и Co и Cu отъ Sb электролизомъ. [Séparation quantitative de l'étain du Ni et Co et du cuivre du Sb par l'électrolyse.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 411-413); **37**, 1905, (828-833). [6200].

33052

Puterman, J. Jodometryczne miareczkowanie cukru przyrządem Citrona. [Le dosage iodométrique du sucre à l'aide de l'appareil de M. Citron]. Czasop. lek., Łódź, **7**, 1905, (256-257). [6300 6500].

33053

- Puxeddu, Ernesto v. Oddo, Giuseppe.**
- Pyman, Frank Lee.** Über O-Hydroxylaminobenzoësäure und ihre Ester und über Oxy- ψ -Anthranil. Basel. Phil. Diss. 1904-1905. Zürich, 1904, (92). 8vo. [1330]. 33054
- Quantin, H.** Contribution à l'étude des spiritueux. Composition des rhums. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (692-697). [6500]. 33055
- Quartaroli, Alfredo.** Sulla velocità delle reazioni polifasiche. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1^a, 1903, (497-507). [7050]. 33056
- Quennessen, L.** Sur l'absorption de l'hydrogène par le rhodium. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (795-796). [0640]. 33057
- Sur un iridochloronitrite de potassium. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (258-259). [0410]. 33058
- Séparation du platine et de l'iridium. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (293-297); Chem. News, London, **92**, 1905, (29-30). [6200]. 33059
- Quesneville, G.** Sur la détermination des corps gras dans le lait. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (717-730). [6500]. 33060
- Quincke, F.** Anorganisch-chemische Grossindustrie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **14**, (1904), 1905, (374-390). [0100]. 33061
- Quincke, G[eorg].** Ueber Eisbildung und Gletscherkorn. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (1-80, mit 1 Taf.). [7200 7150 0360]. 33062
- Die Bedeutung der Oberflächenspannung für die Photographie mit Bromsilbergelatine und eine Theorie des Reifungsprozesses der Bromsilbergelatine. Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (3-6). [7150 7350]. 33063
- Quiring, Walther.** Weitere Untersuchungen über die Wirkung fluoreszierender Stoffe auf Labferment. Diss. München (Druck v. C. Wolf u. S.), 1905, (24). 21 cm. [8010]. 33064
- Rabbethge, Oscar.** Stereochemische Studien in der Zimmtsäurereihe. Basel, Phil. Diss. 1904-1905. Strassburg i. E., 1904, (61). 8vo. [1330 7050]. 33065
- Rabe, Hermann.** Temperaturregung in Bleitürmen. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (8-9). [0660]. 33066
- Zur richtigen Bewertung des Ventilators im Schwefelsäurekammerverfahren. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1735-1739). [0660]. 33067
- Rabe, Paul.** Beiträge zur Aufklärung der Tautomerieerscheinungen. (3. Abh.). Ueber einen vermeintlichen Fall von Desmotropie; von P[aul] Rabe und D. Spence. I. Ueber 3-Methylcyklohexen-(2)-on-(1)-carbonsäureester-(4). — II. Ueber 3, 5-Dimethylcyklohexen-(2)-on-(1)-carbonsäureester-(4). — III. Ueber 5-Phenyl-3-methylcyklohexen-(2)-on-(1)-carbonsäureester-(4). Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (323-355). [1330 1340 7000]. 33068
- und **Rahm, Fritz.** Ueber die Constitution des sogenannten Hagemann'schen Esters. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (969-973). [1340 7000]. 33069
- und **Ritter, Karl.** Ueber Abkömmlinge des Merochins. (I. Mitt.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2770-2773). [1930 3010]. 33070
- Rabel, Alexis v. Oesterle, O. A.**
- Raben, E.** Ueber quantitative Bestimmung von Stickstoffverbindungen im Meerwasser, nebst einem Anhang über die quantitative Bestimmung der in Meerwasser gelösten Kieselsäure. Wiss. Meeresunters., Kiel, Abt. Kiel, (N.F.) **8**, 1905, (81-101). [6500]. 33071
- Raby, L.** Variation du pouvoir rotatoire de l'essence de térébenthine. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (146-147). [1440]. 33072
- Rácz, Dezső.** Eljárás azarilaldehid és trimetoxibenzoészav előállítására és az azarilaldehid néhány új származéká. [Verfahren zur Herstellung des Azarilaldehyds und der Trimethoxybenzoesäure und einige neue Derivate des Azarilaldehyds.] Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (731-733, 746-748). [1430 1330]. 33073
- Raczkowski, K.** Aus der Praxis der Hydrosulfit-Gewinnung. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (192-194). [0660]. 33074

Radeboldt, Walther. Über Einwirkung von Röntgenstrahlen auf Flussspat. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1903, (30). 21 cm. [7300]. 33075

Rademacher, Otto. Über das Bis-Thiopyrin und das Thio-Antipyrin. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1903, (37). 21 cm. [1940 1930]. 33076

Räber, Siegf. v. Kahlbaum, Georg W. A.

Raehlmann, E. Über Trachom. Histologische, ultramikroskopische und physiologisch-chemische Beiträge zur Entzündungslehre. Beitr. Augenheilk., Hamburg, **62**, 1905, (1-84, mit 4 Taf.). [8050]. 33077

Räuber, Erwin. Ueber Derivate der o - o - Dinitrochlorbenzol - p - Sulfo-äure. Diss. techn. Hochschule. Karlsruhe (Druck v. Macklot), 1905, (58). 22 cm. [1330 5020 1720]. 33077A

Ragg, M. Studien über submarine und Rostschutz-Farben. Jahrb. schiffbaut. Ges., Berlin, **6**, 1905, (389-426). [0290 0320]. 33078

Ragosine, A. Ueber ein neues Rohöl aus Turkestan. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (182-185). [1100]. 33079

Rahm, Fritz v. Rabe, Paul.

Rahn, Otto. Die Zersetzung der Fette. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **15**, 1905, (53-61, 432-439). [8030]. 33080

Raikow, P. N. Untersuchungen über die Einwirkung von Kohlensäure auf die Hydrate und Carbonate der Alkali- und Erdalkalimetalle. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (1247-1252). [0210 0100]. 33081

——— Ueber den Zustand des Schwefels in den Eiweisskörpern. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (900-901). [4000]. 33082

——— and **Tischkow, P.** Über das Verhalten von Estern organischer Säuren beim Erhitzen mit Orthophosphorsäure. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1268-1273). [1300]. 33083

Rajchert, Émile. Études sur les duplocumarines. Diss. Sci. Fribourg. Fribourg (Impr. de l'Oeuvre de St. Paul), 1902, (54). 8vo. [1910]. 33084

Raken, Hermanus Wilhelmus Reinierus. Snelheidsbepalingen van de verspringing der nitrosogroep bij aroma-

tische nitrosaminen. [Bestimmungen der Umlagerungsgeschwindigkeit der Nitrosogruppe bei aromatischen Nitrosaminen.] Helder (C. de Boer Jr), 1904, (51). 23 cm. [1630 7050]. 33085

[**Rakuzin, Moisej Abramovič.** Ракузинъ, М. А. Оптическое исследование нефти и продуктовъ ея перегонки. [Recherches optiques sur la naphte et ses produits de distillation.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 611-613); (777-780); **37**, 1905, (85-91). [1140 7300]. 33086

——— Обь оптической деятельности растительныхъ маселъ. [Sur le pouvoir optique des huiles végétales.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1327-1329). [1300 7300]. 33087

——— Приборъ для быстрого опредѣленія удѣльнаго вѣса твердыхъ жировъ и восковъ. [Un appareil pour la détermination rapide du poids spécifique des graisses solides et des cires.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1329); **37**, 1905, (83-85); ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (122). [7100 1300 6500]. 33088

——— Къ вопросу о синтезѣ нефти и ея происхожденіи. [Sur la synthèse et la genèse de la naphte.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1565-1567); **37**, 1905, (79-83); ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (155-156). [1100 7300 1000 1140]. 33089

——— Обь отношеніи пенсильванской нефти и ея продуктовъ къ поляризованному свѣту. [Comment se comporte la naphte de Pennsylvanie et ses produits envers la lumière polarisée.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (221-223). [1140 7300]. 33090

——— Феноменъ Тиндала, какъ характерный признакъ псевдорастворовъ. [Phénomène de Tyndal comme caractéristique des pseudo-solutions.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (proc.-verb. 639). [7000]. 33091

——— Видоизмѣненіе пикнометра Гинтля. [Une variation du piknomètre de Gintl.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905,

- (1253-1254); ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1087). [7100 0910]. 33092
- [Rakuzin, Moise] Abramovič. Ракузинъ, М. А. Объ оптической дѣятельности важнѣйшихъ растительныхъ маселъ. [Sur l'activité optique des huiles végétales les plus importantes.] Moskva, 1905, (9). 24 cm. [1300 7300]. 33093
- Ueber das spezifische Gewicht der Kakaobutter. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (139). [1300]. 33094
- Ueber das Verhalten der pennsylvanischen Naphtha gegen das polarisierte Licht. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (360). [1100 7300]. 33095
- Ueber das Bernsteinöl. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (669). [6500]. 33096
- Ueber den Entflammungspunkt einiger Pflanzenöle. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (690-691). [1300 7200 6500]. 33097
- Ramann, [Emil] und Leiningen-Westerburg, W[ilhelm] Graf zu. Die quantitative Bestimmung des Fluors. Mitt. D. Ver. Tonind., Berlin, **39**, 1903, (254-267). [6200]. 33098
- Rambert, E. Sur l'emploi de l'aluminate de baryte en sucrerie. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (759-765). [0120]. 33099
- Rammstedt, Otto v. Matthes, H.
- Ramsay, Sir William. A determination of the amounts of neon and helium in atmospheric air. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (111-114). [0100 0370 0330]. 33100
- Zinc dust. Chem. News, London, **92**, 1905, (80). [0830]. 33101
- Ueber die Erziehung der Chemiker. Ann. Natphilos., Leipzig, **4**, 1905, (153-170). [0050]. 33102
- L'émanation du radium, ses propriétés et ses changements. Rev. gén. sci., **15**, 1901, (581-583); (Uebers.) Jahrb. Radioakt., Leipzig, **1**, 1904, (127-133). [0620 7300]. 33103
- Le radium peut-il donner la vie? Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (801-803). [0620]. 33104
- Radium and its mysteries. Sci. Amer., New York, N.Y., **90**, 1904, (9). [0620]. 33105
- Ramsay, Sir William. On the periodic arrangement of the elements. [Reprint.] Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **58**, 1904 (24162-24164). [7000]. 33106
- Present problems of inorganic chemistry. [Address—International congress of arts and sciences. St. Louis, September, 1904.] Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep., **1904**, 1905, (11. + 207-220). Separate 24.5 cm.; Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **66**, 1904, (33-45). [0040]. 33107
- Ramsbottom, John Edwin v. Chadwick, Samuel.
- Ramsden, W. B. Two new aldehyde reactions. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **49**, 1905, No. 16, (1-3). [6150]. 33108
- Randolph, B. S. v. Clark, W[ilhelm] Bullock.
- Range, P. Ueber einen Schlammapparat. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **57**, 1905, briefl. Mitt., (172-173). [6000]. 33109
- Ransohoff, F. v. Gutbier, A[lexander].
- Raper, H. S. On the formation of fatty acids from lactic acid when fused with caustic alkalies. J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, (216-220). [1310]. 33110
- Rasch, H[ermann]. Die Selbstzündungen durch komprimierten Sauerstoff. Zs. komprim. Gase, Weimar, **7**, 1904, (141-148). [0550]. 33111
- Die Explosionsgefahr des Stickoxyduls. Zs. komprim. Gase, Weimar, **7**, 1904, (148-150, 157-165, 169-176). [7200 0490]. 33112
- Die Weinsäureindustrie. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge Bd. 3.] Berlin (J. Springer), 1905, (862-873). [6500 1310]. 33113
- Die Zitronensäurefabrikation. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. Bd 3.] Berlin (J. Springer), 1905, (874-877). [6500 1310]. 33114
- Die Explosionsgefahr von in Bomben eingeschlossenen komprimierten Gasen. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (328-334); Zs. Kohlensäureind., Berlin, **9**, 1903, (450-453). [7200]. 33115

Raschig, F. Bestimmung der salpetrigen Säure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3911–3914). [6300].

33116
 ——— Zur Theorie des Bleikammerprozesses. Vortrag. II. III. IV. V. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1398–1420, 1777–1785); **18**, 1905, (1281–1323); Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **19**, 1905, (161–183). [0660 7050]. 33117

——— Phosphorsäurebestimmung. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (374–376, 953). [6300]. 33118

Raske, Karl. Die Ueberführung der β -Vinylacrylsäure in Aminosäuren. — Ueber einige Polypeptide, Derivate der α -Aminobuttersäure. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1905, (31). 22 cm. [1300 4000]. 33119

——— v. Fischer, Emil.

[**Raškovič, S. L.**] Рашковичъ, С. Л. Обезсахариваніе патоки извѣстью. (Сепарация Steffen'a и Baker-Bethany.) [Désucration de la mélasse par la chaux. (Séparation de Steffen et Baker-Bethany).] Kiev, 1904, (70+2, av. 1 pl.). 21 cm. [6500]. 33120

Rath, C. v. Mai, C.

Rathgen, E. Ueber Altertümer-Konservierung auf chemischem Wege. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (677). [0930]. 33121

Ratzlaff, E. Ueber die Brauchbarkeit der verschiedenen Fettbestimmungsmethoden in Käse. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **4**, 1905, (32–39). [6300]. 33122

——— v. Buntrock, A.

Rauchwerger, Dora v. Neuberg, Carl.

Raumer, [E.] von. Die Verwendung der Gärmethoden im Laboratorium, ein Beitrag zur Kenntnis des Stärkesyrups. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **7**, 1905, (705–726). [1840 6000 6500]. 33124

——— Zum Nachweis von Talk und Farbstoffen in Graupen und Reis. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (744–746). [6500]. 33125

Rausch von Traubenberg, Heinrich Frhr. Ueber den Halleffekt des Wisnits bei hohen Temperaturen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (78–103, mit 1 Taf.). [0100]. 33126

Rautenberg, Franz. Ueber das Verhalten von Eiweisslösungen zu den Lösungen einiger Metalloxyde und zu den Metalloxydhydraten. Diss. Rostock (Druck v. Adler's Erben), 1902, (31). 21 cm. [4000]. 33127

Rauter, Gustav. Bericht über die Fortschritte der chemischen Grossindustrie und der Industrie anorganischer Präparate im ersten-vierten Vierteljahr 1904. Chem. Zs., Leipzig, **3**, 1904, (503–505, 531–533, 654–657, 682–686); **4**, 1905, (49–51, 76–80, 121–124, 145–149). [6500]. 33128

——— Bericht über die Fortschritte der anorganischen chemischen Industrie im 1.[und 2.] Vierteljahr 1905. Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (268–271, 291–293, 385–388). [6500]. 33129

——— Die Betriebsmittel der chemischen Technik. Unter Mitwirkung von Hans Schwanecke. (Bibliothek des Betriebsleiters. Bd 1.) Hannover (M. Jänecke), 1905, (X+554, mit 14 Taf.). 25 cm. [0910]. 33130

——— Die Industrie der Silikate, der künstlichen Bausteine und des Mörtels. I. Glas- und keramische Industrie. II. Die Industrie der künstlichen Bausteine und des Mörtels. (Sammlung Götschen, 233–234). Leipzig (G. J. Götschen), 1904, (150, mit 12 Taf.; 136, mit 12 Taf.). 15 cm. Je 0.80 M. [0710 0120]. 33131

Rautmann, Theodor. Ueber das 3- und Iso-Anilopyrin. Diss. Rostock (Druck v. Adlers Erben), 1905, (59). 22 cm. [1930]. 33132

Raveau, C. Sur l'état de la matière au voisinage du point critique. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (348–349). [7000]. 33133

Rây, Prafulla Chandra. The sulphate and the phosphate of the dimercurammonium series. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (9–10); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (249–250). [0380 0490]. 33134

——— Theory of the production of mercurous nitrite and of its conversion into various mercury nitrates. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (171–177); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (217). [0380]. 33135

——— The nitrites of the alkali metals and metals of the alkaline earths

and their decomposition by heat. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (177-184); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (240-241). [0220 0170 0420 1460 0490 0500]. 33136

Rây, Prafulla Chandra and **Gaṅguli**, Atul Chandra. The constitution of nitrites. Part I. Two varieties of silver nitrite. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (278-281). [0110 0490]. 33137

- **Rayleigh**, Lord. On the compressibility of gases between one atmosphere and half an atmosphere of pressure. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **204**, 1905, (351-372); [abstract] London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, (446). [7100 7150]. 33138

Rebenstorff, H. Ein Differential-Aräopyknometer. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (499-500). [7100]. 33139

——— Ueber das Verhalten der Schwefelsäure bei der Bildung von Nebeln. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (101-106). [0660]. 33140

——— Einfache Versuche mit Kollodiumballons [zur Demonstration der Diffusion von Gasen, des Gewichtsverlustes in der Luft, der Elastizität der Luft . . .]. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18**, 1905, (15-19). [0920]. 33141

——— Zur Verwendung von Reagenzgläsern mit seitlichem Rohransatz. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18**, 1905, (225). [0910]. 33142

——— Quantitative Versuche mit Wasserstoff. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18**, 1905, (277-282). [0360 0920]. 33143

——— Kobaltieren der Zinkgranalien für die Wasserstoffentwicklung. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18**, 1905, (290). [0360]. 33144

——— Eine Farbenskala für Fernablesung. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18**, 1905, (346-347). [0910]. 33145

——— Stopfenpipette. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18**, 1905, (352). [0910]. 33146

Reber, Emil. Zur Kenntnis des 2,4 Dimethylchinols. Phil. Diss. Sect II. 1903-04. Zürich, 1903, (136). 8vo. [3000]. 33147

Rebuffat, O. Untersuchungen über die Konstitution der schnellbindenden

Cemente. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, (1453-1458). [0220]. 33148

Rebuffat, O. Das Bicalciumsilikat im Portland-Cement. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, (1579-1582). [0220]. 33149

Recchi, Vincenzo. Sulla valutazione del carburo di calcio del commercio. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1^a, 1903, (153-155). [6500]. 33150

Rechenberg, C. v. und **Weisswange**, W. Destillation von Flüssigkeiten die sich gegenseitig nicht lösen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **72**, 1905, (478-488). [0930 5500 7200]. 33151

Recoura, A. Sur un sulfate ferrique basique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1634-1637). [0320]. 33152

——— Hydrolyse des solutions très concentrées de sulfate ferrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1685-1688). [0320]. 33153

——— Sur le sulfate ferrique hydraté. Transformations moléculaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (108-110). [0320]. 33154

Redard, V. v. Pelet, L.

Redard, William. Sur les méthodes de dosage volumétrique de la fuchsine et contribution à l'étude des dérivés diazoïques de la fuchsine. Lausanne, Thèse sc. 1903-1904. Lausanne, 1904, (46+1). 8vo. [5020]. 33155

Redpath, George C. r. Pattinson, H. Salvin.

Reeb, E[mile]. Les eaux minérales de l'Alsace au point de vue bactériologique et chimique par le Dr. Oscar Haenlé. Strassburg, Monatsber. Ges. Wiss., **38**, 1904, (300-303). [6500]. 33156

——— r. Schlagdenbauffen, [Fr.].

Reese, Herbert M. A study of enhanced lines of titanium, iron, and nickel. Astroph. J., Chicago, Ill., **19**, 1904, (322-337). [7300]. 33157

[**Reformatskij**, A.]. Реформатский, А. Неорганическая химия. Изд. 2-е, исправленное и дополненное. [Chimie inorganique. Deuxième édition, corrigée et complétée.] Moskva, 1904, (VIII+371, av. 7 portr. et 102 dess.). 23 cm. [0100]. 33158

[**Reformatskij**, S. N.]. Реформатский, С. Н. Къ вопросу о способности

метоксильной и этоксильной группъ къ замѣщенію на радикалы. Синтезъ многоосновныхъ кислотъ. [Substitution des groupes méthoxyle et éthoxyle par les radicaux. Synthèse des acides polybasiques.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (881-889). [1320]. 33159

[Reformatskij, S. N. et Michajlenko, Ja. I.]. Реформатскій, С. Н. и Михайленко, Я. П. Введение въ химическій анализъ и таблицы качественного химического анализа. Издание 2-ое. [Introduction à l'analyse chimique et tables de l'analyse chimique qualitative. 2de édition.] Kiev, 1904, (73+45). 40 cm. [6000]. 33160

— v. Celtner, I.

Regener, Erich. Ueber die chemische Wirkung kurzweiliger Strahlung auf gasförmige Körper. Diss. Berlin, Gräfenhainichen (Druck v. C. Schulze & Co.), 1905, (33). 22 cm. Mitgeteilt von E[mil] Warburg in Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1904, (1228-1231). [7350 7250 0550]. 33161

Regensburger, P. v. Bleisch, C.

Regnani, Francesco. La teoria atomica ed il comune elemento dei semplici chimici. Memoria 14^a. Roma, Mem. Acc. Nuovi Lincei, **20**, 1903, (269-286). [7000]. 33162

Rehns, Jules et Salmon, Paul. Traitement du cancer cutané par le radium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1723-1725). [8050]. 33163

Reich, Mathias v. Landsteiner, Karl.

Reichard, Albert und Purucker, G. Ueber Extraktbestimmungen in Gersten. Zs. Brauw., München, (N. F.), **27**, 1904, (345-348, 366-371); Nachtrag, **28**, 1905, (37-38). [6500]. 33164

— — — Extraktbestimmungen in Gerste des Jahrganges 1904-05. Zs. Brauw., München, (N. F.), **28**, 1905, (677-682). [6500]. 33165

Reichard, C. Ueber den qualitativen Nachweis der sämtlichen Erdalkalimetalle nebeneinander durch Anwendung von Kaliumbichromat und Ammoniak. III. ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903, (1035-1036). [6100]. 33166

— — — Ueber den Nachweis des Natriums neben dem Lithium und die quantitative Bestimmung der Natriumverbindungen neben denen des Lithiums

durch Kieselfluorwasserstoffsäure. I. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (861-862). [6200]. 33167

Reichard, C. Ueber eine Phenauthren-Reaktion. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (813-814). [1130 6150]. 33168

— — — Ueber eine Reaktion des Terpeneol. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (971-972). [6150 1240]. 33169

— — — Beiträge zur Kenntnis der Alkaloid-Reaktionen. Morphin. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (523-524); I. II. Chinin und Cinchonin. *l.c.*, **50**, 1905, (314-315, 430-431); **50**, 1905, (877-879); . . . Nikotin und Konin. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (252-256, 309-313); . . . Spartein. *l.c.*, (335-338); . . . Akonitin (pur. amorph.) *l.c.*, (479-486); . . . Veratrin [puriss. D. A. H. B. IV]. *l.c.*, (644-649); . . . Koffein und Theobromin, *l.c.*, (846-854, 935-941). [3010 6150 6500]. 33170

Reichenbach, F[erdinand]. Ueber die Bildung des Bromwasserstoffgases aus den Elementen. Diss. Leipzig (Druck v. E. Glausch), 1903, (47). 22 cm. [0200]. 33171

Reichenheim, O. v. Koenigsberger, J[ohannes].

Reichert. Grün- und gelbkörniger Roggen und dessen Erträge im feldmässigen Anbau. III. landw. Ztg, Berlin, **24**, 1904, (217-219). [6500]. 33172

Reichert, Friedrich. Über die Einwirkung von Stickstofftetroxyd auf Phenylisocrotonsäure. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. M. Dumont-Schauberg), 1903, (25). 22 cm. [1320 1330]. 33173

Reid, E. Emmet v. Byers, Horace G.

Reid, E. Waymouth. Osmotic pressure of solutions of haemoglobin. J. Physiol., Cambridge, **33**, 1905, (12-19). [8000 7150]. 33174

Reid, H. J. v. Duden, P[aul].

Reiff, Hermann J. Ueber das Messen hoher Vakua bei der chemischen Destillation. Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (426-427). [0910]. 33175

— — — Projektion zylindrischer Glasgefässe und Röhren. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18**, 1905, (349-350). [0920]. 33176

Reimen, Phil. Beitrag zur Analyse von Eisenerz. Bestimmung von Kieselsäure, Baryt, Strontian, Kupfer, Blei, Antimon, Arsen, Eisen, Mangan, Zink, Thonerde, Kobalt und Nickel, Kalk, Chrom, Magnesia, Schwefelsäure und Phosphorsäure. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (1359-1361). [6500]. 33177

— und **Meunier, J.** Bestimmung von Phosphor im Ferro-Phosphor durch direkte Fällung mit Magnesiainmischung. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (573). [6200]. 33178

Reinbach, H. v. Zincke, Th[eodor].

Reinbold, B[é]la. Ueber die Molisch-Udranszky'sche α -Naphтол-Schwefelsäure-Reaction. Arch. ges. Physiol., Bonn, **103**, 1904, (581-617). [6300]. 33179

— v. Abderhalden, Emil.

— v. Hüfner, Gusztáv.

Reinders, W[illem] Zilveramalgalamen. [Ueber Silberamalgame.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres., **10**, 1905, (157-159). [7250 0110 0380]. 33180

Reinganum, Max. Ueber Energie und spezifische Wärme in der Nähe der kritischen Temperatur. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (1008-1019). [7200]. 33181

— Berechnung des Molekularvolumens von Halogensalzen aus den Atomvolumina der Bestandteile. (Vortrag.) Berlin, Verh. D. physik. Ges., **6**, 1904, (294-295). [7100]. 33182

— Dichtebestimmung des Chlors bei hohen Temperaturen. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (514-516). [0250 7100]. 33183

— Das elektrochemische Aequivalent bei der Elektrizitätsleitung der Metalle. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (851-852). [7250]. 33184

— Ueber den von Wirkungssphären freien Raum in einer Flüssigkeit und über das Gesetz der relativen Dampfdruckerniedrigung. [In: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (876-881). [7200]. 33185

Reinhardt, Carl. Über die katalytische Wirkung verschiedener Substanzen auf die Umwandlung von Schwefeldioxyd und Luftsauerstoff in Schwefeltrioxyd.

Zürich, Phil. Diss. II. S. 1903-1904. Basel, 1904, (35). Svo. [7050 0660]. 33186

Reinhardt, Friedrich. Die Bestimmung der Cellulose und ihr Verhalten sowie das der Pentosane im Darmkanal des Menschen. Diss. Münster i. W. (L. Espagne), 1903, (67, mit 1 Taf.). 22 cm. [6300 1840]. 33187

Reinhardt, H. Ueber Hetol (zimtsaures Natron). Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (80-86). [1330 6500]. 33188

Reinhardt, Werner. Über einige neue Abkömmlinge des Nitrotoluidins vom Schmelzpunkte 107°. Diss. Erlangen. Berlin (Druck v. J. Sittenfeld), 1904, (47). 22 cm. [1630]. 33189

Reinicke, Gustav. Einwirkung von Natriummalonester auf Natriumsalze ungesättigter Säuren. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (80-98). [1330]. 33190

Reinking, Karl, Dehnel, Erich und Labhardt, Hans. Zur Constitution der aldehydschwefligsauren Salze und der hydroschwefligen Säure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1069-1080). [1410 0660 7000]. 33191

Reinsch, A. Ein Fall von sogenannter „anormaler“ Butter. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (505-508). [6500]. 33192

Reintke, Eugen v. Bistrzycki, Augustin.

Reisch, Rudolf. Zur Entstehung von Essigsäure bei der alkoholischen Gärung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **14**, 1905, (572-581). [8020]. 33193

Reise, A. v. Dittrich, M[ax].

Reiss, Emil. Eine Beziehung des Lecithins zu Fermenten. Berliner klin. Wochenschr., **41**, 1904, (1169-1171). [1300 8010]. 33194

Reiss, F. Ueber die Prinzipien des Nachweises eines Wasserzusatzes zur Milch. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (608-610). [6500]. 33195

— Anweisung zur schnellen und sicheren Begutachtung der Milch. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (628-629). [6500]. 33196

— Wie muss der Alkohol als Reagens auf saure Milch beschaffen sein? Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (818-819). [6000]. 33197

Reiss, F. Der Wassergehalt der Milch als gerichtliches Kriterium der Reinheit oder Verfälschtheit. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (236-238). [6500]. 33198

——— Rahm-Verdickungsmittel. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (605-607). [6500]. 33199

Reissert, Arnold. Ueber die Einführung der Benzoylgruppe in tertiäre cyclische Basen. (I. u. 2. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1603-1614, 3415-3435). [1330 1430 1930 1940]. 33200

——— und **Engel, W.** Zur Kenntniss der Dibenzoyläthan-o-o-dicarbonensäure und ihrer Anhydride. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3281-3294). [1330 1910 1930]. 33201

——— und **Goll, G.** Ueber einige aus 2-Amido-4-nitro-diphenylamin erhaltene Chinoxalin- und Benzimidazol-Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (90-104). [1930]. 33202

Reitter, Hans und **Bender, Friedrich.** Ueber Phenylhydrazinderivate der Aconensäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (373-379). [1310 1910]. 33203

Reitzenstein, Fritz und **Runge, Otto.** Ueber den Einfluss der Stellung von Methyl- und Nitro-Gruppen zum Methankohlenstoff auf den Farbcharakter der Triphenylmethanfarbstoffe. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (57-132). [5020 1630 7000]. 33204

Remfry, Percy v. Decker, H[erman].

Rémi, Herman. Zur Kenntnis der Chinasäure. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1905, (59). 23 cm. [1330]. 33205

Remsen, Ira. Scientific investigation and progress. Address by . . . the retiring President of the Association. Proc. Amer. Ass. Adv. Sci., Washington, D.C., **53**, 1904, ([327]-345). [0040]. 33206

Remy, Th[eodor]. Neuere Hilfsmittel zur Gewinnungstärkereicher Rohstoffe für die Gärungsgewerbe. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (639-646). [8030]. 33207

Renault. Recherche de l'albumine dans les urines acides à milieu alcalin. J. Pharm., Mülhausen, **31**, 1904, (132-133). [6500]. 33208

Rendle, Theodore v. Ling, Arthur R.

Rengade, E. Sur le méthylamidure de cæsium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (246-248). [0280]. 33209

——— Sur l'amidure de cæsium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1183-1185). [0280]. 33210

——— Action de l'oxygène sur le cæsium-ammonium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1536-1538). [0280]. 33211

——— Action de l'éthylamine et de l'isobutylamine sur le cæsium. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (196-198). [0280 1610]. 33212

Renouf, Nora v. Crossley, Arthur William.

Requier, Paul. Recherches sur la scammonine. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **20**, 1904, (148-151, 213-217). [1850]. 33213

Resenscheck, Friedrich. I. Beiträge zur Kenntniss des Tellurs. II. Zur Kenntniss des kolloidalen Goldes. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1904, (53). 21 cm. [0760 0150 7100]. 33214

——— v. Gutbier, A[lexander].

——— v. Hofmann, K[arl] A.

Retzlaff, Friedrich. Ueber Herba *Gratiolae*. Diss. Leipzig (Druck v. J. A. Sigall), 1902, (33). 21 cm. [6500]. 33215

Reusch, K. Jahresbericht über die Industrie der Mineralsäuren, der Soda und des Chlorkalkes. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (399-402). [0100]. 33216

Reuter, L. v. Tschirch, A.

Reuterdahl, A. Das radioaktive Atom. Elektroch. Zs., Berlin, **11**, 1904, (116-120). [7000 7300]. 33217

——— Elektrolyse nach der Energon-Hypothese. Elektroch. Zs., Berlin, **11**, 1904, (120-125). [7250]. 33218

Reutter, Louis. Ueber Mastix, Caricari-Elemi und über verschiedene Gräberherze aus Karthago. Bern, Phil. Diss. 1903-1904. Bern, 1904, (75). 8vo. [1860]. 33219

Reverdin, Frédéric. Revue des matières colorantes nouvelles au point de vue de leur application à la teinture. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (33-39, 244-250, 566-573, 819-824); **19**, 1905, (194-201). [5020]. 33220

Reverdin, Frédéric et Delétra, Ernest. Dérivés chloronitrés et nitrés de la 4-oxy-2'-4'-dinitrodiphénylamine. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (423-432). [1630]. 33221

— und **Dresel, Auguste.** Ueber einige Dinitroderivate des p-Aminophenols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1593-1599). [1630 1230]. 33222

— — — — — **Éthers dinitrophényles du 3-Chlor-4-Aminophénol et du 4-Aminophénol.** Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (620-624). [1230]. 33223

— — — — — **Sur les dérivés mononitrés du p-aminophénol.** Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (433-441). [1230]. 33224

— — — — — **et Delétra, Ernest.** Sur le chlordinitrotoluène $C_6H^2CH^3ClNO_2NO^2$ 1.3.4.6 et sur un nouveau chlortriinitrotoluène. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (511-516). [6300]. 33225

— — — — — **Dérivés du chlordinitrobenzène.** Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (553-554). [1130]. 33226

— und **Philipp, Karl.** Ueber einige Nitro-halogen-derivate des Anisols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3774-3777). [1230]. 33227

Reychler, A. Existe-t-il un nitrate d'argent monoammoniacal? Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (315-357). [0110]. 33228

— — — — — **Quelques considérations a l'appui de la théorie des "ions mobiles".** Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (307-320). [7000]. 33229

Reynolds, Frederick G. The viscosity coefficient of air, with an inquiry into the effect of the Röntgen rays thereon. [With bibliography.] Physic. Rev., New York, N.Y., **18**, 1901, (419-431); **19**, 1901, (37-47). [7150]. 33230

Reynolds, J. Emerson. Silicon researches. Part IX. Bromination of silicophenyl-imide and -anide, and formation of a compound including the group (SiN). London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1870-1877); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (249-250). [2000]. 33231

Reyst, Johannes Jacobus. Het kokosvet. Bijdrage tot de kennis der

vetten en vetzuren. [Das Kokosfett. Beitrag zur Kenntnis der Fette und Fettsäuren.] Leiden (E. J. Brill), 1905, (240). 24 cm. [1300 6500]. 33232

Rhodin, John G. A. Mass analyses of Muntz's metal by electrolysis, and some notes on the electrolytic properties of this alloy. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (119-135, with 2 pls. and discussion). [6500 7250]. 33233

Rhomberg, Victor. Beiträge zur Kenntniss des Benzyliden-anilinnitrils. Diss. k. techn. Hochschule, München. Dornbirn (Druck v. F. A. Feurstein), 1903, (41). 22 cm. [1630]. 33234

Rhorer, Ladislaus v. Zur Frage der Köppe'schen Theorie der Salzsäureabsonderung. Arch. ges. Physiol., Bonn, **110**, 1905, (416-420). [7250]. 33235

— — — — — **v. Hári, Pál.**

Rhousopoulos, O. A. Über die Reinigung und Konservierung der Antiquitäten. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1198-1199). [0930]. 33236

Richard, A. Contribution à l'étude des dérivés halogénés des acétones de la série grasse. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., (sér. 6), **2**, 1902, (1901), (203-300). [1510 7250]. 33237

— — — — — **Sur la préparation électrolytique des dérivés halogénés de la méthyléthylcétone.** Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1901-1902**, 1902, (82-85). [1510]. 33238

Richard, Isidor. Ueber die Einwirkung des Formaldehyds auf α -Picolin. Diss. k. techn. Hochschule. München (Druck v. F. Straub), 1904, (50). 22 cm. [1930]. 33239

Richards, Ellen H. Sanitary chemistry (water, air). [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd I.] Berlin (D. Verlag), 1904, (183-185). [6400 6500]. 33240

— — — — — **v. Kendall, Lily Miller.**

Richards, F. E. v. Morgan, Gilbert T.

Richards, Joseph W. The electrolysis of water. [With bibliography.] Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., **160**, 1905, (377-395, with text fig.). [7250]. 33241

Richards, Theodore William. The significance of changing atomic volume. 4. The effects of chemical and cohesive internal pressure. Boston, Mass., Proc.

Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1904, ([579]–604). Separate 23 cm. [7100 7150]. 33242

Richards, Theodore William. A revision of the atomic weight of strontium. Second paper.—The analysis of strontic chloride. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **40**, 1905, ([603]–607). Separate 24.5 cm.; [Übers. von J. Koppel]. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (115–150). [0730 6300 7100]. 33243

— and **Bonnet**, Frederick jun. The changeable hydrolytic equilibrium of dissolved chromic sulphate. [With bibliography.] Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts. Sci., **39**, 1903, ([1]–30, with text fig.). Separate 23 cm. [7050]. 33244

— **Henderson**, Lawrence J. und **Forbes**, George S. Über die Elimination von thermometrischer Nachwirkung und zufälligen Wärmeverlusten in der Kalorimetrie. (Übers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (551–568). [0910 7200]. 33245

— and **Lamb**, Arthur Becket. New methods of determining the specific heat and the reaction-heat of liquids. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **40**, 1905, (II. + [659]–680, with illus.). Separate 24.8 cm. [7200]. 33246

— und **Wells**, Roger Clark. Revision der Atomgewichte von Natrium und Chlor. [Übers. von J. Keppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (56–135). [0250 0500 6000 7100 7150]. 33247

Richardson, Clifford. The constitution of Portland cement from a physico-chemical standpoint. [Address before the Association of Portland cement manufacturers.] Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **58**, 1904, (24194–24195, 24206–24208). [6500]. 33248

— Der Portlandzement als feste Lösung. ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (941–944). [0220]. 33249

— Bitumens. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (507–509). [6500]. 33250

— Portland cement. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (480–481). [6500 0220]. 33251

(p-7195)

Richardson, Clifford and **Forrest**, C. N. Carbon tetrachloride and its use as a solvent for differentiating bitumens. J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, London, (310–311). [6500]. 33252

Richardson, F. W. and **Hanson**, H. Norman. The valuation of lubricants with special reference to cylinder oils. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (315–319). [6500]. 33253

— and **Jaffé**, Adolf. Olive oils and the free oleic acid question in woolcombing. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (534–536). [6500]. 33254

Richardson, O. W. Note on the diffusion of hydrogen through palladium. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1905, (27–32). [7150]. 33255

Richardt, F[rantz]. Fraktionierte Verbrennung wasserstoffhaltiger Gasmenge über erhitztem Palladiumdraht. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **38**, 1904, (65–91); Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (566–570, 590–595). [7200 7050 6400]. 33256

— Über Verbrennungsercheinungen bei Gasen. Diss. techn. Hochschule, Karlsruhe. Leipzig (Druck v. Metzger & Wittig), 1904, (83). 23 cm. [7040 7200]. 33257

— v. **Haaber**, F[rantz].

Richarz, F[rantz]. Einige Folgerungen aus der Theorie des Gesetzes von Dulong und Petit. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1904**, (61–67). [7200]. 33258

— Weitere Bestätigungen der Analogieen im Verhalten des Ozon mit der Radioaktivität. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1904**, (68–71). [0550 7300]. 33259

— Ueber den Beweis der Einatomigkeit eines Gases aus der direkten Bestimmung seiner Molekularwärme. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1905**, (93–96). [7200]. 33260

— Ueber Temperaturabhängigkeit der spezifischen Wärme fester Elemente. Ueber spezifische Wärme und spezifisches Gewicht ihrer allotropen Modifikationen. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1905**, (100–113, mit 1 Taf.). [7200]. 33261

Richarz, F[ranz]. Theorie verdünnter Lösungen ohne Benutzung des osmotischen Druckes. [In: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (706-714). [7150]. 33262

— [und **Jacobs**, A.]. Bestimmung des Verhältnisses k den (!) beiden spezifischen Wärmen (C_p/C_v) von Ozon. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., 1904, (57-61). [7200 0550]. 33263

Richaud, A. De l'emploi du cyanure et de l'oxycyanure de mercure pour la désinfection des instruments de chirurgie. J. pharm. chim., Paris, (sér. 9), 20, 1904, (97-99). [0380]. 33264

Richmond, H. Droop. The composition and analysis of milk. London, Anal., 30, 1905, (325-330). [6500]. 33265

— and **Goodson**, J. A. Note on commercial amyl alcohol. London, Anal., 30, 1905, (77-79). [1210]. 33266

Richter, E. Naturlehre (Physik und Chemie) für die Oberstufe mehrklassiger Schulen. In anschaulichausführlicher Darstellung. (Hübner und Richter, Realienbuch. Ausg. B. Tl 4.) 9. erw. Aufl. Breslau (F. Goerlich), [1905]. (56). 22 cm. 0,25 M. [0050]. 33267

Richter, G. Alizarin-Astrol. Färbertztg, Berlin, 15, 1904, (153). [5020]. 33268

Richter, M. M. Lexikon der Kohlenstoff-Verbindungen. Suppl. 3., umfassend die Literaturjahre 1903 und 1904. Hamburg (L. Voss), 1905, (VIII+579). 18,60 M [0030 1000]. 33269

Richter, Oswald. Die Fortschritte der botanischen Mikrochemie seit Zimmermanns „Botanischer Mikrotechnik“. Sammelreferat. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, 22, 1905, (191-261, 369-411). [6500]. 33270

Richter, Otto. Das neue Verfahren zur Bestimmung des Fettgehaltes d. Milch „Sinacid-Butyrometrie“. Berliner Milchztg, 25, 1904, No. 33, (3-1). [6500]. 33271

— Sinacidbutyrometrie, ein neues Fettbestimmungsverfahren. Pharm. Ztg, Berlin, 49, 1904, (1073). [6500]. 33272

Richter, V. von. Chemie der Kohlenstoffverbindungen oder organische Chemie. 10. Aufl. Bd 2. Carbocyclische und heterocyclische Verbindungen

von R[ichard] Anschütz und G[eorg] Schroeter. Bonn (F. Cohen), 1905, (XXI+894). 21 cm. 16,50 M. [0030 1000]. 33273

Richter, W. Zur Konstitution des Portlandzementes. ThonindZtg, Berlin, 27, 1903, (1862-1864). Nachtrag. 27, 1903, (1943). [0220]. 33274

— Die Anwendbarkeit des Phenolphthaleins in der Chemie des Portlandzementes. ThonindZtg, Berlin, 29, 1905, (422-424). [6500]. 33275

Richtmyer, F. K. v. Fenner, R[obert] C[oyner].

Rickl. Einfache Spritzflasche. Pharm. Ztg, Berlin, 49, 1904, (556). [0910]. 33276

Riddick, D. G. v. Jenkins, J. H. B.

Riechen, F. v. Schwarz, F.

Riecke, E[duard]. Ueber Absorptionsverhältnisse der Strahlen des Radiums und des Poloniums (nach Versuchen der Herren Retschinsky und Wigger). Physik. Zs., Leipzig, 6, 1905, (683-685). [0100 7300]. 33277

Riecke, R. v. Pfeiffer, T[heodor].

Riegel, M[aximilian]. Ueber die Bindungsform der flüchtigen Fettsäuren des Milchfettes. MolkZtg, Hildesheim, 18, 1904, (262-263). [1310]. 33278

Riegler, E. Ein neues Reagens zum Nachweis der verschiedenen Blutfarbstoffe oder der Zersetzungsprodukte derselben. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, 43, 1904, (539-544). [6000 5010]. 33279

— Eine gravimetrische und gasometrische Bestimmungsmethode des Ammoniak. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (246-250). [6300 6100]. 33280

— Eine neue gravimetrische Bestimmungsmethode der Phosphorsäure im Harn. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (568-570). [6300]. 33281

Rieke, Reinhold v. Willgerodt, C[onrad].

Ries, A[lois]. Ueber einige Salze der Chlor-, Brom- und Jodsäure. [KClO₃; KBrO₃; KIO₃; NH₄IO₃; RbIO₃.] Zs. Krystallogr., Leipzig, 41, 1905, (243-250). [7100 0250]. 33282

- Riesenfeld, E. H.** Ueberchromsäuren. (Nach Versuchen der HHrn Kutsch, Ohl und Wohlers.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3380-3384). [0270]. 33283
- Die Zersetzung der Chromsäure durch Wasserstoffsuperoxyd. (Nach Versuchen der HHrn Kutsch und Ohl.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3578-3586). [0270]. 33284
- Vom Ueberchromsäureanhydrid-triamin. (Nach Versuchen der HHrn Kutsch und Ohl.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4068-4074). [0270]. 33285
- Vom Radiumgehalt der Heilquellen und Moorerden. D. med. Wochenschr., Leipzig, **31**, 1905, (19-21). [0620 6500]. 33286
- Ueberchromsäure. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II. 1, 1905, (101-103). [0270]. 33287
- **Wohlers, H. E.** und **Kutsch, W. A.** Höhere Oxydationsprodukte des Chroms. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1885-1898). [0270]. 33288
- Riesenfeld, H.** Ein neuer Apparat zur Bestimmung kleiner Mengen von Kohlsäure. Kohle u. Erz, Kattowitz, **3**, 1905, (57-60). [6000]. 33289
- und **Taurke, F.** Ueber Cellulose. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2798-2800). [1840]. 33290
- Riess.** Ueber die schweflige Säure in Nahrungs- und Genussmitteln und über die physiologische Wirkung dieser Säure. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (525-526). [6150]. 33291
- Riess, Gustav.** Ueber das 3, 5-Dimethoxy-benzoylacetophenon und über chinoide Abkömmlinge des 1. 4-Benzopyranols. Diss. Tübingen (Selbstverlag), 1903, (63). 23 cm. [1530 1910 5020]. 33292
- Rietz, E. v. Auwers, K[arl].**
- Riiber, C. N.** Ueber die Bildung isomerer Hydrocinuamyliden-essigsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2742-2748). [1330]. 33293
- Rimatori, Carlo.** La galena bismutifera di Rosas (Sulcis) e blende di diverse località di Sardegna. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5*), **12**, 1° semestre, 1903, (262-269). [0190 0230]. 33294
- Rimbach, E[berhard].** Ueber Löslichkeit und Zersetzlichkeit von Doppelsalzen in Wasser. (IV. u. V. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1553-1572). [7150 0230]. 33295
- und **Weber, O.** Ueber Einwirkung anorganischer Substanzen auf die Drehung von Lävulose und Glukose. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (473-493). [7300 1810]. 33296
- Rimbach, [Ernst].** Chemischer Rechenschieber aus alter Zeit. Bonn, SitzBer. Ges. Natk., **1905**, Natw. Abt., (1-6, mit 1 Taf.). [0910]. 33297
- Rimini, Enrico.** Sul dosaggio dell'idrazina e di alcuni suoi derivati. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5*), **12**, 2° semestre, 1903, (376-381). [6300]. 33298
- Rimpan, W. v. Kolle, Wilhelm.**
- Rinck, Arthur v. Busch, M[ax].**
- Ringer, W[ilhelm] E[duard] v. Jorissen, W[illem] P[aulinus].**
- Rinne, F[ritz].** Physikalisch-chemische Bemerkungen über technisches und meteorisches Eisen. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1905**, 1, (122-158). [0320]. 33299
- Zur mikroskopischen Struktur von Kalksandsteinen. Thonind-Ztg, Berlin, **27**, 1903, (192-195). [0220]. 33300
- Rintelen, P. v. König, J[os].**
- Ripper, Maximilian.** Eine rasche Methode zur Erkennung der Milch von kranken Tieren. Allg. MolkZtg, Stuttgart, **18**, 1903, (321-322); MolkZtg, Hildesheim, **17**, 1903, (933-934). [6500]. 33301
- Rispler, A.** Laboratoriumsapparat zur Untersuchung des Steinkohlenteeres. ChemZtg, Cöhen, **29**, 1905, (488). [6000]. 33302
- Ritsema, I[po] C[hristiaan] en Sack, J[ohannes].** Index phytogenicus. Amsterdam (J. H. de Bussy), 1905, (86). 24 cm. [0030 6500]. 33303
- Ritter, Karl v. Rabe, Paul.**
- Ritter, M.** Die neuro-dynamische Therapeutik im Anschluss an Studien und Erfahrungen über die photo-dynamische Wirkung von Fluoreszenz- und Lumineszenz-Stoffen auf Zellengebiete

und Nervenendigungen. Leipzig (B. Konegen), 1905, (V + 59). 24 cm. 2 M. [7350]. 33304

Ritzema, J[an]. Onderzoekingen omtrent enkele in de kliniek gebruikelijke reacties bij glucosurie en fructosurie. [Untersuchungen über einige in der Klinik übliche Reaktionen bei Glucosurie und Fructosurie.] Groningen (G. A. Evers), 1905, (122). 25 cm. [1810]. 33305

Rivier, H. Sur la réversibilité de la transformation des pseudodithiobiurets pentasubstitués en dithiobiurets normaux. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (437-439). [1310]. 33306

Rivière, G. et Bailhache, G. Sur la présence de l'hydroquinone dans le poirier. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (81-83). [8030]. 33307

Rix, Curt. Über Aethylendiamin-kobaltsalze. Zürich, Phil. Diss. II. S. 1904-1905. Zürich, 1904, (72). 8vo. [2000]. 33308

Roberts, David James v. Sudborough, John Joseph.

Robertson, A. en Wijne, A[rend] J[ohan]. Blauwzuurvergiftiging na gebruik van Kratokboonen. [Blausäurevergiftigung nach dem Genuss von Kratokboonen.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (393-399). [8000 1850]. 33309

Robertson, Philip Wilfred. Studies in comparative cryoscopy. Part III. The esters in phenol solution. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1574-1584); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (231-232). [1310 7100 7200]. 33310

——— A volumetric method of estimating the cinchona alkaloids by means of their double thiocyanates. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (242). [6300 6500]. 33311

——— The distillation of the fatty acids for the manufacture of candles. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **37**, 1905, (568-577). [7200]. 33312

——— The association of the fatty acids and their esters and the arrangement of atoms in space. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **37**, 1905, (577-580). [7000]. 33313

Robertson, T. Brailsford. On the influence of electrolytes upon the toxi-

city of alkaloids. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Physiol., **2**, 1905, ([159]-162). Separate. 26. 8 cm. [3000 4010]. 33314

Robertson, T. Brailsford. Studien zur Chemie der Ionenproteinverbindungen. I. Ueber den Einfluss von Elektrolyten auf die Frequenz des Herzschlags. Arch. ges. Physiol., Bonn, **110**, 1905, (610-624, mit 2 Taf.). [4000]. 33315

Robertson, William. Solubility as a measure of the change undergone by isodynamic hydrazones: (1) camphorquinonephenylhydrazone, (2) acetaldehydephenylhydrazone. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1298-1302); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (181). [1410 1540 7000 7150]. 33316

——— v. Armstrong, Henry E.

Robin, Lucien. Recherche de l'acide borique. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (336-338). [6150]. 33317

——— Recherche et dosage de l'acide citrique dans les vins. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (453-456). [6500]. 33318

Robinson, H[enry] H[aliburton]. The detection of small quantities of arsenic. Chem. and Drug., London, **67**, 1905, (700). [6100 6200]. 33319

Robinson, Robert v. Perkin, William Henry jun.

Robyn, A. Sur quelques nouvelles substances azotées dinaphtopyraniques. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1644). [1910]. 33320

——— v. Fosse, R.

Rochussen, F. Fortschritte auf dem Gebiete der Terpene und ätherischen Öle. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (379-384). [1140 6500]. 33321

——— Fortschritte auf dem Gebiete der ätherischen Öle und Riechstoffe im Jahre 1904. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1129-1134, 1174-1178). [1110 6500]. 33322

Rocques, X. Sur la composition des eaux-de-vie de vin. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (511-512). [6500]. 33323

——— Représentation graphique des résultats d'analyse du lait. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (420-422). [6500]. 33324

Rocques, X. Sur l'analyse des eaux-de-vie. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (63-65). [6500]. 33325

——— Sur le dosage colorimétrique des alcools supérieurs dans les eaux-de-vie. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (103-108). [6500]. 33326

——— Dosage de la glycérine dans les vins de liqueur. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (306-309). [6300]. 33327

——— Sur les alcools et eaux-de-vie. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (1027-1032). [6500]. 33328

——— r. Villiers.

Rodenberg, G. r. Frerichs, H[einrich].

Roebuck, J. R. The rate of the reaction between arsenious acid and iodine in acid solution; the rate of the reverse reaction; and the equilibrium between them. (Second paper.) J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (727-763). [7050]. 33329

Roederer. Sur le strontium-ammonium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1252-1253). [0730]. 33330

——— v. Guntz.

Röhm, Otto. Das Wassergas. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **45**, 1905, (595-597). [6500]. 33331

Röhrig, Armin. Ein Beitrag zur Untersuchung des schwarzen Thees. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (730-734). [6500]. 33332

——— Verbesserter Apparat zur Milchfett-Bestimmung nach Gottlieb-Röse. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (531-538). [6000 6300]. 33333

Römer, Franz. Neuerung an elektrischen Schmelzöfen. Weltmarkt, Berlin, **15**, 1901, (109). [0910]. 33334

Roemer, H. Hermann Wilfarth. Ein kurzer Abriss seines Lebens und Wirkens. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Allg. Tl, (7-11). [0010]. 33335

——— v. Thiel, A[lfred].

Roemwolt, Gottwalt. Zur Natur der farblosen und farbigen Derivate des Succinylobernsteinsäureäthers. Diss. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1902, (75). 22 cm. [1340 5010 7000]. 33336

Roerdanz. Beitrag zur Beurteilung von Flach- und Konvex-Butyrometern. MolKztg, Hildesheim, **18**, 1904, (908); Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (598-599, 822). [0910 6000 6300]. 33337

Rössing, A. Die Abbauprodukte der Stärke durch Hydrolyse mittels Salzsäure, ihre Bestimmung in Stärkezuckern und Sirupen, sowie ihr Einfluss auf die technische Verwendbarkeit der letzteren in der Zuckerwarenindustrie. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (867-873). [1840 6500]. 33338

——— Zur Löslichkeit des Schwefelkupfers in Alkalipolysulfuren. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (465-466). [0290 6200 7150]. 33339

——— Beiträge zur Untersuchung der Stärkesirupe. (3. Mitt. und Schluss). Zs. öff. Chem., Plauen, **10**, 1904, (277-279). [6500]. 33340

Rössler, Carl. Ueber Skatolroth und ähnliche Harnfarbstoffe. Centralbl. inn. Med., Leipzig, **22**, 1901, (847-855). [5010]. 33341

Rössler, E. v. Rupp, E[rwin].

Rössler, F. Cyan unter besonderer Berücksichtigung der synthetischen Cyanidverfahren. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (638-646). [1310]. 33342

Röttgen, Theodor. Von den flüchtigen Säuren im weine und einer einfachen Methode zur Bestimmung derselben. D. Weinztg, Mainz, **42**, 1905, (149-150). [6500]. 33343

——— v. Windisch, Karl.

Röttger, H. Kurzes Lehrbuch der Nahrungsmittel-Chemie. 2. verm. u. verb. Aufl. Leipzig (J. A. Barth), 1903, (XIV + 698). 11 M. [6500]. 33344

Röver, Eugen. Zur Kenntnis der Einwirkung von Bromcyan auf tertiäre Diamine. Diss. Göttingen (Druck v. E. A. Huth), 1904, (52). 21 cm. [1600 1930 5020]. 33345

Rözsényi, J. v. Balló, M[átyás].

Rogers, Allen and Smith, Edgar F[ahs]. Derivatives of complex inorganic acids. Sixth paper. Philadelphia, Cont. John Harrison Lab. Chem. Univ. Pa., No. 88. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **26**, 1904, (1474-1484). [0240 0440 0520 0600 0840]. 33346

Rogers, L. A. An electrically controlled low temperature incubator. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **15**, 1905, (236-239). [0910]. 33347

Rogerson, Harold and Thorpe, Jocelyn Field. Some alkyl derivatives of glutamic acid and of 2: 6-dihydroxypyridine. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1685-1714); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (239). [1320 1930]. 33348

Rogovski, E. Sur la différence de température des corps en contact. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1179-1181). [7200]. 33349

Rogow, M. Über eine Klasse von in wässrigen Alkalien unlöslichen Phenolen. (Vorl. Mitt.) J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (315-322). [1230]. 33350

Rogowicz, Johann. Die Löslichkeit des Baryumsulfits in Wasser und in Zuckerlösungen. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. Tl. (938-940). [0170 7150]. 33351

Rohde, Erwin. Die Farbenreaktionen der Eiweisskörper mit p-Dimethylaminobenzaldehyd und anderen aromatischen Aldehyden. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (161-170). [4000 6150]. 33352

Rohde, Georg] und Schwab, G. Ueber die Einwirkung von Jodmethyl auf die Isonitrosoverbindungen des Cinchotoxins und Chinotoxins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (306-320). [1930]. 33353

Rohland, Paul]. Ueber den Einfluss der physikalisch-chemischen Gesetze auf einige Aufgaben und Probleme der anorganischen Chemie. Baumaterialienk., Stuttgart, **8**, 1903, (307-311, 325-328). [0100]. 33354

Ueber einige neue Anwendungen der physikalisch-chemischen Theorien auf organische Vorgänge. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (599-604). [7000]. 33355

Umschlagen der Abbindezeit der Portland-Cemente. I.-III. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, (605-608, 1617-1622, 1966-1971); **29**, 1905, (919-952). [0220 7050 7150]. 33356

Ueber den Stuckgips. (Die Hydratation des Hemihydrates.) ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (675-680). [0220 7150]. 33357

Rohland, Paul]. Ueber den Erhärtungsvorgang des Portlandzementes. ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (890-938). [0220]. 33358

Ueber den Estrichgips. (Die Hydratation des Anhydrids.) ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (1145-1148, 1177-1179). [0220 7150]. 33359

Ueber die Einwirkung des Meerwassers auf Portlandzement. ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (2022-2025). [0220]. 33360

Ueber die Hydratation des Gipses. ThonindZtg, Berlin, **28**, 1904, (389-392, 942-944). [0220 7150]. 33361

Ueber das Treiben des Gipsmörtels. ThonindZtg, Berlin, **28**, 1904, (1297-1300). [0220 7150]. 33362

Ueber den Hydratations- und Erhärtungsvorgang des Portlandzementes. ThonindZtg, Berlin, **29**, 1905, (1027-1029, 1062-1064). [0220 7150]. 33363

Die Candlot'sche Reaktion und die Verwendung des Portlandzementes bei Meerwasserbauten. ThonindZtg, Berlin, **29**, 1905, (1487-1488). [0220]. 33364

Die Candlot'sche Reaktion und die Verlängerung der Abbindezeit. ThonindZtg, Berlin, **29**, 1905, (1599-1600). [0220 7150]. 33365

Über Beziehungen zwischen der Löslichkeit des Calciumsulfats und der Hydratation des Gipses und des Portlandzementes. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (327-330). [0220 7150]. 33366

Ueber einen Erhärtungsvorgang des Baryumsulfats. (Vorl. Mitt.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **38**, 1904, (311-318). [0170 7150]. 33367

Über Hydratations- und Erhärtungsvorgänge. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (893-900); Erwiderung an Herrn E. Jordis, l.c., **11**, 1905, (129-130, 338-339). [7150 7050 0220 0120]. 33368

Die Tone als semipermeable Wände. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (455-456). [0120 7150]. 33369

Bohrer, László. A vesék osmotikus munkájáról. [Über die osmotische Arbeit der Nieren.] Orv. Hetilap, Budapest, **49**, 1905, (631-633, 651-653, 669-671). [8000]. 33370

Rokotnitz, Alfred. Studien über die elektrolitische Bildung von Bleisuper-oxyd aus metallischem Blei. *Centralbl. Accum.*, Gross-Lichterfelde, **4**, 1903, (213-216, 227-229, 237-240, 251-253, 261-265). [0580 7250]. 33371

Rolle, O. v. Vorländer, D[aniel].

Roloff, Max. La théorie de la dissociation électrolytique. *Electrochimie*, Paris, **11**, 1905, (3-10, 16-19, 30-36, 39-45, 55-59); *Monit. sci. Quesn.*, Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (641-668). [7250]. 33372

Die physikalische Analyse der Mineralwässer. Eine zeitgemässe Kritik. *Zs. KohlensäureInd.*, Berlin, **9**, 1903, (1-3, 37-40, 71-73, 108-110, 140-143, 177-180, 209-211, 249-251, 286-289). [6500]. 33373

[**Romanov, E.**] Романовъ, Е. Дѣйствие ѣдкаго кали на смѣсь фенолацетилена и ментона. [Action du KOH sur le mélange du phénylacétyle avec le menthone.] *St. Peterburg. Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (657-659). [1130 1540]. 33374

[**Romanov, L.**] Романовъ, Л. О никкелѣ. [Sur le nickel.] *St. Peterburg*, 1904, (84, av. 1 pl.). 23 cm. [0510]. 33375

Romburgh, P[eter] van. Over de inwerking van ammoniak en aminen op allylformiaat. I. [On the action of ammonia and amines on allyl formate. I.] *Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **14**, [1905], (117-120), (Dutch); *Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **8**, [1905], (138-141), (English). [1310 1220]. 33376

Over het voorkomen van lupeol in getah pertja-soorten. [On the presence of lupeol in some kinds of gutta percha.] *Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **14**, [1905], (120-121), (Dutch); *Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **8**, [1905], (137), (English). [1250 6500]. 33377

Over de inwerking van ammoniak en aminen op mierenzure esters van glycolen en glycerine. II. [On the action of ammonia and amines on formic esters of glycols and glycerol. II.] *Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **14**, [1905], (287-289), (Dutch); *Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **8**, [1905], (339-341), (English). [1310 1210]. 33378

Romeu, Albert de. L'industrie des abrasifs et le corindon. *Rev. gén. sci.*, Paris, **16**, 1905, (504-516). [0120 6500]. 33379

Romijn, G. und Voorthuis, J. A. Quantitative Bestimmung von Formaldehyd in der Luft. [Luftverunreinigung.] *Centralbl. inn. Med.*, Leipzig, **24**, 1903, (553-557). [6300]. 33380

Rona, Peter v. Abderhalden, Emil.

Root, Jay E. Electrolysis of cobalt and nickel tartrates. *J. Physic. Chem.*, Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (1-12). [6200 7250 1310 0540]. 33381

Roozeboom, Bakhuis v. Bakhuis, Roozeboom.

Rosa, Edward B. The National bureau of standards and its relation to scientific and technical laboratories. (Address at Wesleyan University, Middletown, Conn., Dec., 1904). *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **21**, 1905, (161-174). [0060]. 33382

Roscoe, Sir H. E. and Schorlemmer, C. A treatise on chemistry. Vol. I. The non-metallic elements. New edition completely revised by Sir H. E. Roscoe, assisted by Drs. H. G. Colman and A. Harden. London (Macmillan), 1905, (xii + 931, with portr. and 217 illus.). 23 cm. 21s. [0100 0030]. 33383

Rose, J. A. v. Partheil, A[lfred].

Rosenbaum, Adolf. Ein Beitrag zur Katalyse des H₂O₂ durch Blut und Gewebe des Tierkörpers. [In: Beiträge zur wissenschaftlichen Medicin und Chemie. Festschrift für Ernst Salzkowski.] Berlin, 1904, (337-345). [8010]. 33384

Rosenbaum, W. v. Siegfeld, M.

Rosenberg, J. O. Ueber die Nitrososchwefeleisenverbindungen und ihr Verhalten zu den Nitroprussiden. 2e Serie. *Ark. Kemi, Stockholm*, **2**, No. 1, 1905, (36). [0320]. 33385

Rosenberg, Siegfried. Ueber den Ersatz des Bauchspeichels durch Pankreon nebst Bemerkungen über die Wirkung von Zymase bei Diabetes mellitus. *D. Aertzteztg.*, Berlin, **1902**, (385-386, 412-415). [8010]. 33386

Rosenberger, Georg. Beiträge zur Kenntnis der von Fettsäuren sich ableitenden Imidazole. Basel, Phil. Diss. 1903-1904. München, 1904, (42). 8vo. [1930]. 33387

Rosenfeld, Georg. Notizen zur Fettbestimmungsmethode. Zentrabl. inn. Med., Leipzig, **26**, 1905, (353-357). [6300]. 33388

Rosenfeld, Maximilian. Ueber eine neue Explosionslasche. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (587). [0910]. 33389

Rosenheim, Arthur. Berichtigung [zu seiner Arbeit: Ueber alkylschweflige und alkylsulfonsaure Salze. Diese Ber. **38**, 1905, (1298)]. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2005). [1300]. 33390

——— und **Braun, Hans J.** Untersuchungen über die Halogenverbindungen des Molybdäns und Wolframs. 1. Mitt. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (311-322). [0480 0840]. 33391

——— und **Frank, Paul.** Ueber Salze des Zirkoniums. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (812-816). [0890 2000]. 33392

——— und **Levy, Walter.** Ueber Platinphosphorhalogenverbindungen und ihre Derivate. 2. Mitt. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (34-47). [0610 7000 2000]. 33393

——— und **Müller, Paul.** Ueber Ferriacetatverbindungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **39**, 1904, (175-186). [1310 2000 7000]. 33394

——— und **Sarow, Willfried.** Alkylschwefligsaure und alkylsulfonsaure Salze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1298-1305). [1300 1210]. 33395

——— und **Schnabel, Richard.** Die Einwirkung von Zinntetrachlorid und Titanetetrachlorid auf organische, hydroxylhaltige Körper. (5. vorl. Mitt. Ueber die Molekularverbindungen anorganischer Halogenide.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2777-2782). [1200 1330 2000]. 33396

——— und **Stadler, Wilhelm.** Die Thioäpfelsäure und ihre Salze. (2. Mitt. Ueber die Complexsalze von Thiosäuren.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2687-2690). [1310 7000]. 33397

Rosenheim, Otto. The methylation of gallotannic acid. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (157-158). [1330]. 33398

Rosenheim, Otto. New tests for choline in physiological fluids. J. Physiol., Cambridge, **33**, 1905, (220-224). [6150]. 33399

Rosenstiehl, A. Ueber die Gegenwart von Lecithin im Weine. (Bemerkungen zu der Abhandlung von G. Ortlieb und I. Weirich). Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (475-477); ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (663-664); Zentrabl. inn. Med., Leipzig, **25**, 1904, (857-862); Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (485-487). [6500]. 33400

——— Einfluss der Farb- und Gerbstoffe auf die Tätigkeit der Hefen. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (698-701); Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (291-292). [8020]. 33401

Rosenthal, Pyridinbasen im Braunkohlenteer. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1148). [1000 1930]. 33402

Rosenthal, Josef. Ueber einige Verbesserungen an automatisch wirkenden Quecksilberluftpumpen Sprengelscher Art. (Vortrag.) Berlin, Verh. D. physik. Ges., **6**, 1904, (262-265). [0910]. 33403

Rosenthaler, Leopold. Pentosenreaktionen von Saponinen. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (247-248). [1850 6150]. 33404

——— Ueber das Saponin der weissen Seifenwurzel. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (496-504). [1850]. 33405

——— Die Entwicklung der Pflanzenchemie von Du Clos bis Scheele. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (289-296). [6500 8000]. 33406

——— Zwei Streitfragen aus der Geschichte der Saponine. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (178-183). [1850]. 33407

——— Die Prüfung des Benzonaphthols auf β -Naphthol. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (489). [6150]. 33408

——— Haltbare alkalische Kupferlösungen. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44**, 1904, (28). [6000 0290]. 33109

——— Reaktionen einiger neuer Arzneimittel. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **45**, 1905, (512). [6500]. 33410

- Rosenthaler, I.**[copold]. Ein Beitrag zur Vanillin-Salzsäure-Reaktion. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (292-301). [6150]. 33411
- Rosin, Heinrich.** Bemerkung zur Mitteilung von Rudolf Adler und Oskar Adler; „Ueber eine Reaktion im Harn bei der Behandlung mit Resorcin“. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1901, (549). [6150]. 33412
- Rossel, Otto.** Nouvelle méthode pour la recherche du sang. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (70-72). [8000 6500]. 33413
- Rossem, C.**[ornelis] van. Invloed van langzame dissociatie op phasenevenwichten. [Einfluss langsamer Dissociation auf Phasengleichgewichte.] Amsterdam (Meulenhoff & Co.), 1905, (72). 24 cm. [7050]. 33414
- Rosset, Georges.** Einfluss des Lichtes auf die Schnelligkeit der Formation von Accumulatorenplatten. Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, **5**, 1904, (85-86). [0580]. 33415
- Ein Normalelement für technische Laboratorien. Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, **5**, 1904, (86-87, 90-98). [7250]. 33416
- Die Messung hoher Temperatur in den elektrischen Laboratorien, ein leicht herzustellendes Pyrometer. Uebers. Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, **6**, 1905, (23-24, 37-39). [0910]. 33417
- Schnellmethoden zur Bestimmung der Zusammensetzung der Blei-Antimon-Legierungen für Accumulatoren. Übers. Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, **6**, 1905, (139-142, 153-158). [6500]. 33418
- Ueber den Widerstand von Blei-Antimon-Legierungen für Accumulatoren. [Zusammensetzung und Leitfähigkeit.] Uebers. Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, **6**, 1905, (259-262). [7250]. 33419
- Rossi, Auguste J.** On the manufacture of ferro-titanium and other metallic alloys electrically. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (755-760). [0320 0780 7250]. 33420
- Rossi, Emilio.** Di un nuovo metodo per la preparazione degli ossidi di azoto dall'aria atmosferica. Milano, Rend. Ist. lomb., (serie 2^a), **36**, 1903, (417-424). [0490]. 33421
- Rossi, Giacomo und Grazia (De), Sante.** Histologische und chemische Untersuchungen über die Zersetzung der Pflanzen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **15**, 1905, (212-215, mit 1 Taf.). [8020]. 33422
- Rossmann, Johannes.** Ueber die Diäthyl-derivate des Aethylen-, Propylen- und Dimethyldiamins sowie deren Oxydationsprodukte. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1904, (11). 21 cm. [1610]. 33423
- Rossmeisl, Josef.** Die Bestimmung des Fettgehaltes der Eselinnmilch. Zs. Fleischhyg., Berlin, **12**, 1902, (105-109). [6500]. 33424
- Rossolimo, A. J.** Ueber die oxydierende Wirkung des unreinen Aethers. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (774-775). [1210 5500]. 33425
- Rost, Arnold.** Monographie des Haematoxylins. Bern, Phil. Diss. 1903-1904. Dresden, 1904, (83). Svo. [5020]. 33426
- v. Kostanecki, Stanislaus von.
- Rostoski, Otto v. Abderhalden, Emil.**
- [**Rostovcev, S. I.**] Ростовцевъ, С. И. Органическая химия. [La chimie organique.] Moskva, 1905, (15+11). 24 cm. [0040 1000]. 33427
- [**Rotarskij, F. F. et Žemčuznikov, S. F.**] Ротарскій, О. Ф. и Жемчужниковъ, С. Ф. Пирометрическое изслѣдованіе такъ называемыхъ жидкихъ кристалловъ. [Recherches pyrométriques sur la nature des cristaux liquides.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1116-1119); Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (185-188). [7100 7200]. 33428
- [**Rotarskij, T.**] Ротарскій, П. О возобновленіи пнтросоединеній алкогоями, въ щелочной средѣ. [Sur la réduction des nitrodérivés par les alcools dans un milieu alcalin.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (569-575). [1100 1200]. 33429
- Roth, A. W. v. Henkel, H.**
- Roth, Jacob.** Ueber intramolekulare Umlagerungen. Basel, Phil. Diss. 1903-1904. Strassburg, 1904, (53). Svo. [7050]. 33430

Roth, Paul B. Zur Kenntnis β - und γ -halogensubstituierter tertiärer Amine. Diss. Jena (Druck v. A. Kämpfe), 1905, (39). 23 cm. [1600 1930]. 33431

——— v. Knorr, I[udwig].

Roth, Walther. Zink und Verbindungen. Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz. [In: Gmelin-Kraut Handbuch der anorg. Chemie. Bd 4, abs. 1.] Heidelberg (C. Winter), 1905, (1-64). [0880 7100]. 33432

Rothé, E. Vereinfachte Farbenphotographie. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (76-77). [7350]. 33433

Rothe, R[udolf] v. Hoffmann, F.

Rothenbach, F[riz] und Eberlein, I. Ueber das Vorkommen von Estern in den Früchten der Bananen. D. Essigind., Berlin, **9**, 1905, (81-82). [6500]. 33434

——— Zu der Enzymgärung der Essigpilze. D. Essigind., Berlin, **9**, 1905, (233-234). [8010]. 33435

Rothera, C. H. Experiments on cystin and its relation to sulphur metabolism. J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, (175-182). [8040]. 33436

——— Zur Kenntnis der Stickstoffbindung im Eiweiss. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (442-448). [4000]. 33437

Rothstein, J. M. Zur Frage der Abscheidungsprodukte aus Kessel-speisewässern. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (540-545). [6500]. 33438

Rotschy, Arnold v. Pictet, Amé.

Rousseaux, E. v. Girard, A. Ch.

Roux, Eugène. Sur la transformation de l'amylcellulose en amidon. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (410-412). [1810]. 33439

——— Sur la rétrogradation des amidons artificiels. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (913-916). [1840]. 33440

——— Sur la saccharification par le malt des amidons artificiels. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1259-1261). [1840]. 33441

——— Sur la multirotation des sucres. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (585-593). [1820 7300]. 33442

——— Les récents travaux sur les sucres. Rev. gen. sci., Paris, **15**, 1904, (532-541). [1800]. 33443

Roux, Eugène v. Maquenne, L.

Roy, Louis. Zur Kenntnis des Pulegons und der Synthese bicyclischer Systeme. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1905, (55). 22 cm. [1540 1610]. 33444

Rubens, H. Das Emissionsspektrum des Auerstrumpfs. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (790-792); Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (725-738, mit 2 Taf.). [7300]. 33445

Rubner, Max. Die Umsetzungswärme bei der Alkoholgärung. Arch. Hyg., München, **49**, 1904, (365-418). [7250 8010]. 33446

Rubow, V. Ueber den Lecithingehalt des Herzens und der Nieren unter normalen Verhältnissen, im Hungerzustande und bei der fettigen Degeneration. Arch. exper. Path., Leipzig, **52**, 1905, (173-204). [8050 6500]. 33447

Rubricius, Hans. Manganbestimmung nach dem Persulfatverfahren in Stahl und Eisensorten. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (890). [6500]. 33448

——— Siliziumbestimmung in diversen Stahlsorten. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (1012-1013). [6500]. 33449

——— Siliziumbestimmung im Roheisen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (1444-1445). [6500]. 33450

[**Rudakov, F. et Aleksandrov, A.**] Рудаковъ, О и Александровъ, А. О составѣ свиного масла, получаемого при винокурении изъ желудей. [Composition de l'huile de fusel obtenue dans la distillation des glands.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1901, (207-219); proc.-verb. (21). [1210 8020]. 33451

Rudeck, E. Ozon und Bestimmung ozonhaltiger Luft. Balneol. Centralztg, Berlin, **1902**, (147-149, 152-153). [0550]. 33452

——— Nachweis des Harnzuckers durch kolorimetrische Bestimmung, nebst Eiweissmessung. D. MedZtg, Berlin, **25**, 1901, (1021-1024). [6500]. 33453

Rudge, W. A. Douglas. The properties of radium in minute quantities. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (183). [0620 7300]. 33454

Rudno Rudzinski, Albin von. Ueber die Bedeutung der Pentosane als Bestandteile der Futtermittel, insbesondere des Roggenstrohes. Diss. Halle. Strassburg (Druck v. M. DuMont Schauberg), 1903, (III+75). 22 cm. [6500]. 33455

Rudolfi, E. v. Rügheimer, [Leopold].

Rudolph, H[einrich]. Ueber die Unzulässigkeit der gegenwärtigen Theorie der Materie. 2 Vorträge . . . (Wissenschaftliche Beilage zum Jahresbericht des städtischen Realgymnasiums zu Coblenz. Ostern 1905.) Coblenz (Druck v. H. L. Scheid), 1905, (36). 26 cm. [7000]. 33456

Rudorf, G[eorge]. Ueber Spektralregelmässigkeiten und das Atomgewicht des Radiums. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (100-110). [0620 7100 7300]. 33457

——— Das periodische System, seine Geschichte und Bedeutung für die chemische Systematik. Verm. u. vom Verf. vollst. umgearb. deutsche Ausg. Die Uebers. unter Mitwirkung von Hans Riesenfeld. Hamburg u. Leipzig (L. Voss), 1904, (XV+370). 23 cm. 10 M. [7000]. 33458

Rudse, Fr. v. Kostanecki, Stanislaus von.

Rübencamp, R. v. Zerr, Geo.

Rücker, Adolf v. Naumann, Alex[ander].

Rüdiger, H. Die Spiritus- und Spirituspräparate-Industrie im Jahre 1903. Chem. Ind., Berlin, **27**, 1904, (340-351, 416-427); im Jahre 1904. *l.c.*, **28**, 1905, (547-558, 616-627). [1210]. 33459

Rüdorff, Fr. Anleitung zur chemischen Analyse nebst einem Anhang: Quantitative Uebungen. Für den Unterricht an höheren Lehranstalten. II. neu bearb. Aufl. Berlin (H. W. Müller), 1905, (IV+58). 22 cm. 0, 60 M. [6000 0030]. 33460

Rüggeberg, Felix. Synthesen mit disubstituierten Formamidinen. Diss. Freiburg i. Br. (Druck v. Speyer & Kaerner), 1904, (39). 21 cm. [1600 5500]. 33461

Rügheimer, [Leopold]. Bestimmung des Molekulargewichts unter Benutzung hochsiedender Lösungsmittel. (Mitbearb. von S. Toeche Mittler und E. Rudolfi.)

Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (297-310, mit 2 Taf.). [7100]. 33462

Rügheimer, [Leopold] und **Rudolfi**, E. Das Molekulargewicht der Metallchloride. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (311-319). [0250 7100]. 33463

——— Das Molekulargewicht des Wismuthphosphats. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (349-350). [0190 7100]. 33464

Rühl, Friedrich v. Jannasch, Paul.

Rühle, H. Die Nahrungsmittelchemie im 2. Vierteljahre und 2. Halbjahre 1902, im 1. und 2. Vierteljahre und 2. Halbjahre 1903, im 1. u. 2. Vierteljahre und im 2. Halbjahre 1904 und im 1 u. 2. Vierteljahre 1905. Chem Zs., Leipzig, **2**, 1903, (217-219, 214-215, 276-277, 472-474, 499-501, 533-539, 607-608, 738-741, 766-770); **3**, 1904, (295-300, 481-483, 507-509, 539-542, 662-665, 711-713); **4**, 1905, (58-62, 85-86, 274-277, 298-301, 447-449, 487-491, 511-517). [6500]. 33465

Rümpler, A. Zwei Briefe Achards. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Allg. Tl. (134-136, mit 2 Briefen). [0010]. 33466

——— Ueber die Reinigung von Rübensäften durch Silikate. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (59-69). [6500]. 33467

Ruer, Rudolf. Ueber die Bindung des Chlors in den kolloidalen Lösungen der Metallhydroxyde. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (85-93). [0250 7100]. 33468

——— Ueber Metazirkonsäure, ein der Metazimnsäure entsprechendes Zirkonhydroxyd. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (282-303). [0890 7100 7000]. 33469

——— Das Zirkonoxychlorid als Mittel zum Nachweise der Zirkonerde. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (456-459). [0890 6100]. 33470

——— Über die elektrolytische Auflösung von Platin. (Bemerkungen zur Abhandlung der Herren André Brochet und Joseph Petit: Beiträge zu unseren Kenntnissen über die Elektrolyse mit Wechselströmen.) Zs. Elektroph., Halle, **11**, 1905, (10-12). [0610 7250]. 33471

Ruer, Rudolf. Über die elektrolytische Auflösung von Platin. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (661-681). [0610 7050 7250]. 33472

— und **Levin, Max.** Zur Kenntnis der Zirkonschwefelsäuren. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (449-455). [0890 7000]. 33473

Rütten, Christian und **Morsch, Hugo.** Die Bogenspektren von Samarium und Tantal. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (181-202). [0670 0740 7300]. 33474

Ruff, Otto. Das chemische Institut der technischen Hochschule zu Danzig. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (99-102). [0060]. 33475

— und **Albert, Curt.** Ueber die Einwirkung von Siliciumchloroform auf einige Fluoride und die Darstellung von Siliciumfluoroform, sowie dessen Eigenschaften. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (53-64). [0710 0310]. 33476

— — Ueber das Siliciumchloroform. (Zum Theil gemeinschaftlich mit Emil Geisel.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2222-2243). [0710 7000]. 33477

— und **Eisner, Fritz.** Ueber das Wolframhexafluorid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (742-747). [0840]. 33478

— und **Geisel, Emil.** Das Sulfammonium und seine Beziehungen zum Schwefelstickstoff. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2659-2667). [0490 0660]. 33479

— und **Jeroch, Willi.** Beitrag zur jodometrischen Bestimmung der schwefligen Säure in alkalischer Lösung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (409-419). [6300]. 33480

— und **Johannsen, Otto.** Die Siedepunkte der Alkalimetalle. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3601-3604). [0100 7200]. 33481

— und **Plato, Wilhelm.** Zur Darstellung von Calcium. Erwiderung an die Herren Danreel und Stockem. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (263-264). [0220]. 33482

— und **Staüber, Kurt.** Über das Nitrosylfluorid (NOF). Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (190-202). [0310 0490]. 33483

Ruff, Otto und **Thiel, Curt.** Ueber die Einwirkung von Fluorwasserstoff auf Schwefelstickstoff und eine neue Bildungsweise des Thionylfluorids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (549-553). [0310 0660]. 34484

Ruhemann, J[acob]. Ueber die Einwirkung des menschlichen Urins auf Jodsäure und Jod, sowie die Beurteilung meines Uricometers durch Fr. Eschbaum und E. Kraft. Berliner klin. Wochenschr., **42**, 1905, (1252-1254). [6300]. 33485

— Die sofortige quantitative Bestimmung der Harnsäure mit Hilfe des Uricometers. Heilkunde, Berlin, **1903**, (250-253); Med. Woche, Berlin, **5**, 1904, (25-26). [6300]. 33486

— v. Eschbaum, F.

Ruhemann, Siegfried. The combination of mercaptans with olefinic ketonic compounds. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (17-25); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (251). [1200 1330 1530]. 33487

— The combination of mercaptans with unsaturated ketonic compounds. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (461-468); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (123-124). [1200 1330 1510 1530 1930 1940]. 33488

— and **Merriman, Richard William.** The action of phenylpropionyl chloride on ketonic compounds. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1383-1395); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (224-225). [1310 1330 1340 1510 1540 1910]. 33489

— — Tetrazolino. Part III. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1768-1780); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (258-259). [1930]. 33490

— and **Watson, E. R.** The action of organic bases on olefinic ketonic compounds. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (527). [1530]. 33491

Ruhig, Friedrich. Ueber die Einwirkung von Aether und Aluminiumchlorid auf α -Naphthylamin. Diss. Giessen (Druck v. v. Minchow), 1905, (39). 23 cm. [1630 1330]. 33492

Ruhmer, Ernst. Ueber das Selen und seine Bedeutung für die Elektrotechnik unter besonderer Berücksichtigung der

Lichttelephonie. Vortrag. Elektrot. Zs., Berlin, **25**, 1904, (1021-1030). [0700] 33493

Ruhmer, Ernst. Ueber das Selen mit besonderer Berücksichtigung der Lichttelephonie. Natur u. Kultur, München, **1**, 1903, (1-9, 33-48). [0700]. 33494

Ruhstrat, Gebr. Experimentierschalttafel für elektrochemische Arbeiten. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (331-332). [0910]. 33495

Ruitinga, P[iet]er. De toepassing der biologische eiwitreactie. [Die Anwendung der biologischen Eiweisreaktion.] Ned. Tijdschr. Geneesk., Amsterdam, **41**, 2, 1905, (169-181). [4010]. 33496

Rullmann, W. Ueber Reaktionen des oxydierenden Enzyms der Kuh- und Frauenmilch. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **7**, 1904, (81-89). [8010]. 33497

Runge, Otto v. Reitzenstein, Fritz.

Rupe, H[ans]. Ueber die Reduktion mehrfach ungesättigter Ketone. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **87**, 1905, (65-67). [1520]. 33498

— und **Frisell**, Gunnar. Cinamal-campher und seine Reductiionsproducte. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (104-122). [1540 7300]. 33499

— — — **Hrn. J[ulius] W[ilhelm]** Brühl zur Entgegnung. [Betr. refractometrische Messungen der Spaltungsprodukte des Cinnamalcamphers.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1171). [1540 7300]. 33500

— — — und **Schlochoff**, Paul. Ueber Oxyde aus Methyl-heptenon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1498-1502). [1910 1210 1520]. 33501

— — — Ueber Cineolsäure. IV. Synthese und Constitution der Cinen-säure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1502-1507). [1910 7000]. 33502

— — — Zur Kenntniss des Carvons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1719-1725). [1540 1240 1910]. 33503

— — — und **Speiser**, Felix. Cinnamal-lävulinsäure und ihre Reductiionsproducte. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1113-1125). [1330]. 33504

Rupp, E[rwin]. Ueber Ameisensäure und deren titrimetrische Bestimmung. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (69-73). [6300 1310]. 33505

Rupp, E[rwin]. Ueber die Jodsäure als jodoxydimetrisches Reagens. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (98-104). [6000 0390]. 33506

— — — Ueber eine titrimetrische Methode der Quecksilberbestimmung. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (300-302). [6200]. 33507

— — — Ueber titrimetrische Bestimmungen und Trennungen von Cyaniden, Rhodaniden und Chloriden. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (458-467). [6300]. 33508

— — — Ueber eine Gehaltsbestimmung des officinellen Quecksilbercyanids. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (468-469). [6500]. 33509

— — — Notiz zur Jodometrie der schwefligen Säure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1903-1905). [6300]. 33510

— — — Ueber technisches Natriumsuperoxyd. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (443-444). [0500 6500]. 33511

— — — Zur Bestimmung des Phosphors im Phosphoröl. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (621-622). [6200]. 33512

— — — Über eine Modifikation des Beckmannschen Siedeapparates. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (693-696). [0910 7100]. 33513

— — — und **Bergdolt**, A. Ueber eine titrimetrische Bestimmung der Erdalkalimetalle. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (450-462); Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44**, 1904, (834-835). [6200]. 33514

— — — und **Nöll**, Ph. Ueber die Bestimmung des Quecksilbers in organischen Quecksilberverbindungen. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (1-5). [6200]. 33515

— — — und **Rössler**, E. Ueber die titrimetrische Bestimmung von Ammonsalzen mit Alkalihypobromit. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (104-114). [6300]. 33516

Rupp, G. Ueber quantitative Bestimmungen in Nahrungsmitteln mittels des elektrischen Leitvermögens. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (37-41). [6500]. 33517

Ruppin, Ernst. Zweiter Beitrag zur Bestimmung des Gasgehaltes des Meerwassers. Wiss. Meeresunters., Kiel,

Abt. Kiel, (N.F.), **8**, 1905, (125-134, mit 1 Taf.). [6500]. 33518

Ruppin, Ernst. Bestimmung des Permanganat-Verbrauches eines viele Chloride enthaltenden Wassers. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (418). [6500]. 33519

Rupprecht, Heinrich. Schmiermittel und ihre praktische Untersuchung. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **45**, 1905, (709-713). [6500]. 33520

Rusch, M. Ein Apparat zur Demonstration des Mariotte-Gay-Lussacschen Gesetzes. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18**, 1905, (28-29). [0920]. 33521

Rusche, Franz v. Behrend, Robert.

Russ, Franz. Ueber die Einwirkung der stillen elektrischen Entladung auf Chlor. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1310-1318). [0250 7250]. 33522

Russ, R. Die elektrische Reduktion. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **1**, 1904, (170-179). [7250]. 33523

Russe, F. W. v. Jackson, Charles Loring.

Russell, Edward John and **Smith**, Norman. A new method of forming nitrites and nitrates. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (809-810). [0490]. 33524

Russell, J. B. and **Bell**, A. H. Notes on volumetric analysis. London (John Murray), 1905, (viii + 94). 19.5 cm. [0030]. 33525

Russell, W. Sur les migrations des glucosides chez les végétaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1230-1232). [8030]. 33526

Russig, F[riedrich]. Die Industrie der Teeerprodukte. Bericht über die Fortschritte bis Ende Mai 1904. Chem. Zs., Leipzig, **3**, 1903-4, (209-213, 229-233, 261-265, 749-751, 778-783, 802-807); bis Ende Mai 1905, i.e., **4**, 1905, (413-419, 437-443, 459-465). [6500 1000]. 33527

——— Berichtigung [betr.: das Wirknersche Verfahren zur Herstellung von Pech]. Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (38). [1000]. 33528

Rutherford, E[rnest]. Some properties of the α rays from radium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (163-176). [0620 7300]. 33529

Rutherford, E[rnest]. Charge carried by the α and β rays of radium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (193-208). [0620 7250 7300]. 33530

——— Slow transformation products of radium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (290-306). [0620 7300]. 33531

——— Present problems in radioactivity. (Address given to the International congress of arts and science, St. Louis, 1904.) Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **67**, 1905, (5-34, with text fig.). [7000]. 33532

——— Does the radioactivity of radium depend upon its concentration? [Abstract.] Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev., New York, N.Y., **18**, 1904, (117-118). [0620]. 33533

——— The radiation and emanation of radium. [Reprint] Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **58**, 1904, (24073-24074, 24086-24088, with text fig.). [0620]. 33534

——— Der Unterschied zwischen radioaktiver und chemischer Verwandlung. (Uebers.) Jahrb. Radioakt., Leipzig, **1**, 1904, (103-127). [7000 7300 0100]. 33535

——— Radioactivity. 2nd ed. Cambridge (Univ. Press), 1905, (xiv + 580). 22 cm. 12s. 6d. [7300]. 33536

——— and **Barnes**, H. T. Heating effect of γ rays from radium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, (621-628). [0620 7300]. 33537

——— Heating effect of the radium emanation. [Abstract.] Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev., New York, N.Y., **18**, 1904, (118-119). [0620]. 33538

——— and **Boltwood**, B[ertram] B[orden]. The relative proportion of radium and uranium in radio-active minerals. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (55-56). [0620 0810]. 33539

——— v. Eve, A. S.

Rutledge, J. J. v. Clark, W[illiam] Bullock.

Ružička, Vladislav. Zur Theorie der vitalen Färbung. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **22**, 1905, (91-98). [5000]. 33540

Ruzitska, Béla. Élelmiszervizsgálóati Chemia. [Nahrungsmittelchemie.] Budapest, 1905, (XIV + 226). 25 cm. [0030 6500]. 33541

Rydberg, J[oh.] R[obert]. Einige Bemerkungen über das Gravitationsgesetz. Leipzig, VierteljSchr. astr. Ges., **39**, 1905, (190-192). [7100]. 33542

Rydlewski, N. Einige Verfahren aus dem Jahre 1848, aus den Runkelrüben einen dem raffinierten Zucker ähnlichen Rohrzucker zu gewinnen. D. Zuckerind., Berlin, **28**, 1903, (1749-1751, 1812-1814, 1819-1824, 1851-1853). [6500]. 33543

Ryffel, J. H. The estimation of β -oxybutyric acid in urine. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1905**, (Ivi-Iviii). [6500]. 33544

Rzentkowski, Kasimir von. Ueber den Gehalt des Blutes und der Ex- und Transsudate an Trockensubstanz, Gesamt- und Reststickstoff bei verschiedenen Krankheiten. Arch. path. Anat., Berlin, **179**, 1905, (405-450). [6500]. 33545

Sabanin, A[lexej]. Ueber eine neue Methode der Schlämmanalyse. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (896-898). [6500]. 33546

Sabat, Bronislas. Action du bromure de radium sur la résistance électrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (644-646). [0620 7250]. 33547

Sabatier, Paul. La catalyse par les métaux communs. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (842-850). [7050 0540 0290]. 33548

——— Préparation par catalyse de l'aniline et des alcalis analogues. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (617-618). [1630 7050]. 33549

——— L'hydrogénation par catalyse. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (663-666). [7050]. 33550

——— et **Mailhe, Alphonse.** Synthèse de divers alcools dans la série du cyclohexane. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (343-346). [1240 1510 1540 1140]. 33551

——— Sur les trois méthylcyclohexanones et les méthylcyclohexanols

correspondants. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (350-352). [1240 1540]. 33552

Sabatier, Paul et Mailhe, Alphonse. Sur les dérivés monochlorés du méthylcyclohexane. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (840-843). [1140 1240]. 33553

——— Synthèse des trois diméthylcyclohexanols tertiaires et des hydrocarbures qui s'y rattachent. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (20-22). [1140 1240]. 33554

——— Dédoublément catalytique des dérivés monochlorés formés au contact des chlorures métalliques anhydres. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (238-241). [1120]. 33555

——— Sur une réaction secondaire des composés organomagnésiens. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (298-301). [2000]. 33556

——— et **Senderens, J. B.** Application aux nitriles de la méthode d'hydrogénation directe par catalyse: synthèse d'amines primaires, secondaires et tertiaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (482-486). [1610 1310 7000]. 33557

——— Nouvelles méthodes générales d'hydrogénation et de dédoublement moléculaire basées sur l'emploi de métaux divisés. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **4**, 1905, (319-432, 433-488). [0540 0290 5500]. 33558

Sabbath, Samuel. Zur Kenntnis der Konstitution der Silberammoniakverbindungen. Diss. Rostock (Druck v. Adlers Erben), 1903, (79). 21 cm. [0110 0490 7000]. 33559

Sachs, A[rthur]. Ueber Zinkoxydkristalle von der Falzhütte in Oberschlesien. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (54-57). [7100 0880]. 33560

Sachs, Fr[anz]. Faut-il graduer les appareils de chimie d'après l'ancienne méthode de Mohr ou d'après la méthode adoptée officiellement en France et en Allemagne? [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (144-154); Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **11**, 1903, (1006-1008). [6000 0910]. 33561

——— und **Bargellini, Guido.** Ueber die Condensation von Flavindulin mit Methylenverbindungen. II. Berlin,

Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1742-1745). [1930 5020]. 33562

Sachs, Fr[anz] und **Craveri**, Mario. Condensationen mit 1.2-Naphtochinon-sulfonsäure-(4) (Ehrlich-Herter'sche Reaction). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3685-3696). [1330 1530 5500]. 33563

— und **Sachs**, Ludwig. Zur Kenntniss des p-Dimethylaminobenzaldehydes. III. Einwirkung magnesiumorganischer Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (511-517). [1440 1630 1230 5010]. 33564

— — Ersatz des Aldehydsauerstoffs durch zwei einwerthige Kohlenwasserstoffreste mittels der Grignard'schen Reaction. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (517-526). [1530 1630 1310 1440]. 33565

— — Bemerkungen zur Reaction tertiärer Amine mit magnesiumorganischen Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1087-1088). [1600]. 33566

Sachs, Fritz. Ueber die Nuclease. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (337-353). [8010]. 33567

Sachs, Hans. Ueber Komplementoide. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **40**, Originale, 1905, (125-129). [8050]. 33568

— Ueber Antipepsin. Fortschr. Med., Berlin, **20**, 1902, (425-428). [8010]. 33569

— Zur Kenntnis der Derivate des Anthrachinons. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1904, (36, mit 1 Taf.). 21 cm. [1530 5020]. 33570

Sachs, Ludwig. Ueber magnesiumorganische Verbindungen. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1905, (80). 22 cm. [2000 5500]. 33571

— v. Sachs, Franz.

Sachsel, Eugen v. Hinrichsen, F. Willy.

Sack, J[ohannes]. Samenstellung van gedroogde bacoven. [Die Zusammensetzung getrockneter Bananen.] Paramaribo, Bull. Landb. West-Indië, **3**, 1905, (24-25). [6500]. 33572

— Looistofgehalte van de Mangrove bast (*Rhizophora mangle* L.). [Teneur en matières tanniques de l'écorce de manglier (*Rhizophora*

mangle L.).] Paramaribo, Bull. Landb. West-Indië, **3**, 1905, (28-29). [6500]. 33573

Sack, J[ohannes] v. Ritsema, J[ohannes] C[hristiaan].

Sack, Michael. Ueber die Entstehung und Bedeutung von Natriumlegierungen bei der kathodischen Polarisation. Diss. techn. Hochschule, Karlsruhe. Leipzig (Druck v. Metzger & Wittig), 1903, (70). 23 cm. [0500 7250]. 33574

Sackur, Otto. Ueber die Zerfallconstante der Radiumemanation. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1753-1756). [0620 7300]. 33575

— Ueber die Radioaktivität des Thoriums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1756-1761). [0770 7300]. 33576

— Zur Kenntniss der Kupfer-Zink-Legierungen. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2186-2196). [0290 0880 7000]. 33577

— Die anodische Auflösung der Metalle und deren Passivität. Zs. Electroch., Halle, **10**, 1904, (841-844). [7250]. 33578

— Potentiale Metall-Lösung. Zs. Electroch., Halle, **11**, 1905, (385-387). [7259]. 33579

— Über die Bedeutung der Elektronentheorie für die Chemie. Antritts-Vorlesung . . . Halle a. S. (W. Knapp), 1905, (21). 21 cm. [7000]. 33580

— v. Hahn, O.

[**Sadikov**, V. S.]. Садиковъ, В. С. О глутинъ изъ сухожилия. [Sur la glutine des tendons.] St. Petersburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (86-100). [1840]. 33581

— О хрящевыхъ глутинахъ (глутенинахъ). [Sur les glutines des cartilages (gluténines).] St. Petersburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (100-110). [1840]. 33582

— Untersuchungen über tierische Leimstoffe. 4. Mitt. Das Verhalten gegen Salzlösungen und Säure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (387-394). [4010]. 33583

Sadlon. Zur Theorie des Zinkhüttenprozesses. Kohle u. Erz, Kattowitz, **1**, 1904, (203-204). [0880]. 33584

Sadtler, Samuel S. American practice in the examination of petroleum and petroleum products. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 1. Berlin (D. Verlag), 1901, (505-507).] 33585

Sagasser, Rudolf Ritter von v. Ballner, Franz.

Sahmen, R. Über die Mischkristalle von Mangansulfat und Zinksulfat zwischen 0° und 39°. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1905, (111-120). [0470 0850 7100]. 33586

Saillard, Emile. Les gaz à la diffusion. [Zuckerfabrikation.] [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 3.] Berlin (D. Verlag), 1901, (473-479). [6500]. 33587

[St. Petersburg, Soc. phys.-chim. russe.] С. Петербургъ. Русское физико-Химич. Общество при Университетѣ. Памяти Михаила Михайловича Заичева. [A la mémoire de M. M. Zajcev.] St. Petersburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1901, (459-462). [0010]. 33588

Протоколы заседаній Отдѣленія химіи Русскаго Физико-Химическаго Общества при Императорскомъ С. Петербургскомъ Университетѣ. Шома XIII. Подъ редакціей В.Е. Тищенко. No. 6. [Procès verbaux de la section de chimie de la Société physico-chimique russe à l'Université Impériale de St. Petersburg, Tome XIII. Sous la rédaction de V. E. Tišcenko. No. 6.] St. Petersburg, 1901, (151-182). 24 cm. [0020]. 33589

Sainte-Claire Deville, E. Abhängigkeit der Leuchtkraft des Gasglühlichts vom Heizwert des Gases. Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1901, (21-27, 46-51, 75-79, 90-95). [7200]. 33590

Salant, William. Weiteres über den Nachweis von Strychnin im Dickdarminhalte. [Faeces.] Centralbl. inn. Med., Leipzig, **24**, 1903, (721-722). [6150]. 33591

Salaskin, S. und Kowalevsky, Kath. Das Schicksal des Glykokolls im Organismus des Hundes bei intravenöser Einverleibung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (410-414). [8040]. 33592

Salessky, Wladimir. Studien über die Indikatoren der Acidimetrie und (p-7195)

Alkalimetrie. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1903, (48). 21 cm. [6000]. 33593

[Salkind, Ju.] Залыкинъ, Ю. Обзоръ работъ по радиоактивному веществамъ. [Revue des travaux sur les matières radioactives.] St. Peterburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (99-113, II; 115-129, II). [0030 0620]. 33594

Salkowski, E[rnst]. Zur Kenntnis des Harns und des Stoffwechsels der Herbivoren.-Vorkommen von Allantoin.-Indikanbestimmung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (213-250). [6300 8010]. 33595

Salkowski, H[einrich]. Ueber die quantitative Bestimmung und Trennung des Wismuths von den Schwermetallen als phosphorsaures Salz. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3943-3944). [6200]. 33596

— Zur chemischen Nomenklatur. [In: Beiträge zur wissenschaftlichen Medizin und Chemie. Festschrift für Ernst Salkowski.] Berlin, 1904, (26-35). [0070]. 33597

Salmon, Paul v. Rehus, Jules.

Salmony, A. Eine neue Indigosynthese nebst einer Uebersicht über die bisherigen Indigosynthesen, sowie Indigoschmelzen und Reinigungsverfahren unter Berücksichtigung der Patentliteratur. Auf Veranlassung von H. Simonis. Berlin (R. Friedländer & S.), 1905, (44). 26 cm. 1,50 M. [5020 1930]. 33598

— und **Simonis, H.** Ueber einige Verbindungen der Dibrom- und Dichlor-Maleinsäure und ihre Ueberführung in Indigo. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2580-2601). [1320 1930 5020]. 33599

Salomon, [Oskar]. Noch ein Beitrag zur Wasseruntersuchungsfrage. Zs. MedBeamte, Berlin, **17**, 1904, (505-516, 665). [6500]. 33600

Salus, Gottlieb. Zur Biologie der Fäulnis. Arch. Hyg., München, **51**, 1901, (97-128, mit 1 Taf.). [6500]. 33601

Samec, Max v. Portheim, Leopold Ritter von.

Sammet, G. V. v. Luther, R[ob].

- Sammet, Viktor.** Die Gleichgewichte
 $6\text{H} + 5\text{I}' + \text{IO}'_3 \rightleftharpoons 3\text{I}_2 + 3\text{H}_2\text{O}$ und
 $6\text{H} + 5\text{Br}' + \text{BrO}'_3 \rightleftharpoons 3\text{Br}_2 + 3\text{H}_2\text{O}$,
 chemisch und elektromotorisch bestimmt.
 Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905,
 (611-691). [7050]. 33602
- Samtleben, Ad.** Zum Schwefelgehalt
 des Steinkohlengases. Schillings J.
 Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (169-
 172). [6500]. 33603
- Samuely, Franz v. Abderhalden, Emil.**
- Sand, Henry J. S.** The measurement
 of the potential of the electrodes in
 stationary liquids. The determination
 of changes of concentration at the
 cathode during electrolysis. London,
 Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (1-25,
 with discussion). [7250]. 33604
- Die Rolle der Diffusion bei
 der Katalyse durch kolloidale Metalle usw.
 [Uebers.] Zs. physik. Chem., Leipzig,
51, 1905, (641-656). [7050 7100].
 33605
- Sand, J[ul.].** Salze der Krystallviolett-
 gruppe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**,
 1905, (3642-3654). [1630 5020 7050].
 33606
- Zur Kenntnis der unter-
 chlorigen Säure. III. Bildung und
 Zersetzung der Chlorsäure. Zs. physik.
 Chem., Leipzig, **50**, 1904, (165-
 480). [0250 7050]. 33607
- und **Burger, O.** Komplexe
 Molybdänrhodanide. Berlin, Ber. D.
 chem. Ges., **38**, 1905, (3381-3389).
 [1310 2000 7000]. 33608
- Sander, G.** Kohlensäurebestimmung
 im Zementrohrlmehl. ThonindZtg, Ber-
 lin, **28**, 1904, (997-999). [6400].
 33609
- Sandmann, O.** Über die Bindung
 des atmosphärischen Stickstoffes und
 Mitteilung einiger Versuche betreffend
 die Einwirkung desselben auf Baryum-
 und Calciumcarbid. Acetylen, Halle,
6, 1903, (137-142). [0190 0220].
 33610
- Sano, Kichisaku.** Beiträge zur
 Kenntnis der Oxydasen insbesondere
 bei Bakterien. Diss. Würzburg (Druck
 v. V. N. Seubert), 1902, (13). 22 cm.
 [8010]. 33611
- Sano, Shizuwo.** Ueber das Gleichge-
 wicht von Flüssigkeiten in einem
 elektromagnetischen Felde. (Uebers.)
 Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (566-572).
 [7250]. 33612
- Santi, Luigi.** Contributo alla ricerca
 chimico-tossicologica del fosforo. Boll.
 chim. farmac., Milano, **41**, 1902, (777-
 784, 813-819, 852-858). [6110].
 33613
- Se nel veneficio per sali di
 bario questo metallo passa alle urine e
 sotto qual forma venga assorbito ed
 eliminato. Gazz. chim. ital., Roma, **33**,
 parte 2^a, 1903, (202-216); Boll. chim.
 farmac., Milano, **42**, 1903, (706-710,
 737-743). [8040]. 33614
- Saporta, A. de.** Les analyses agricoles
 par volumétrie gazeuse. Rev. gén. sci.,
 Paris, **15**, 1904, (351-357). [6500].
 33615
- [**Sapožnikov, A. V.**] Сапожниковъ, А.
 В. Микроструктура олова, выделяе-
 маго при электролизѣ его хлористои
 соли. [Sur la microstructure de l'étain
 obtenu par l'électrolyse de son chlorure.]
 St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim.
 Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 331-335).
 [0720 7250]. 33616
- Свойства смѣсей азот-
 ной и серной кислоты. [Propriétés des
 mélanges des acides nitrique et sulfurique.]
 St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim.
 Obsč., **36**, 1904, (518-532, av. 1
 pl., 669-671, av. 1 pl.); Zs. physik.
 Chem., Leipzig, **51**, 1905, (609-626);
53, 1905, (225-234). [0190 7100 7150
 7250]. 33617
- Кристаллизациа олова
 и цинка электролизомъ ихъ солей.
 [Cristallisation de l'étain et du zinc par
 l'électrolyse de leurs sels.] St. Peter-
 burg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**,
 1905, (153-156, av. pl. I-III). [0720
 0880 7250]. 33618
- [——— et **Borisov, M.**] ———
 и Борисовъ, М. Разложение нитро-
 клетчатки при температурахъ ниже
 воспламенения. [Décomposition de la
 nitrocellulose à des températures au
 dessous du point d'ignition.] St. Peter-
 burg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**,
 1904, (836-841). [1840]. 33619
- [——— et **Jagellovič, V.**] ———
 и Ягелловичъ, В. Разложение нитро-
 клетчатки при температурахъ ниже
 воспламенения. [Décomposition de la
 nitrocellulose à des températures au
 dessous du point d'ignition.] St.

Peterburg, *Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*,
37, 1905, (822-828). [1810 7200].

33620

Sarasin, Edouard. Prof. Albert
 Auguste Rilliet. 1818-1901. *Verh.*
Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **87**, 1905,
 (CXVI-CXXIII). [0010].

33621

——— Ueber die Radioaktivität
 der Luft, welche atmen den Brinnen
 entströmt. (Uebers.) *Physik. Zs.*,
 Leipzig, **6**, 1905, (708-709). [7350].

33622

Tommasina, Th. und
Micheli, F. J. Untersuchung des
 Elster-Geitel'schen Effektes: induzierte
 Radioaktivität. (Uebers.) *Physik. Zs.*,
 Leipzig, **6**, 1905, (709-715). [7300].

33623

Sarcoli, L. e. Ulpiani, Celso.

Sardo, S. Elementi di chimica gene-
 rale secondo le teorie moderne. 4^a ediz.
 Napoli, 1903, (303). 17 cm. L. 7.
 [0030].

33624

Sarow, Wilfried. Ueber die Kon-
 stitution der schwefligen Säure und ihrer
 Derivate. Versuche über das Sulfamid.
 Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering),
 1905, (68). 22 cm. [0660 7000].

33625

——— r. Rosenheim, Arthur.

Sartorius. Ueber Radium. Vortrag.
 ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (609-610).
 [0620].

33626

Sattmann, Alexander. Hochofen mit
 ununterbrochenem Roheisen und Schlak-
 kenabfluss nach Patent Stapl. Stahl u.
 Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (122-1227).
 [0320].

33627

——— Verwendung von kalt
 erblasenem Roheisen zur Flusseisendar-
 stellung. Stahl u. Eisen, Düsseldorf,
25, 1905, (714). [0320].

33628

Saubermann, Siegmund. Die wohl-
 feile Gewinnung von verflüssigter Luft
 und industriellem Sauerstoff und deren
 technische Bedeutung. Vortrag. Kirch-
 hof's techn. Bl., Berlin, **3**, 1903, No. 9,
 (3-4), No. 10, (1-3), No. 11, (2-3).
 [0550].

33629

Sauer, J. Een extractie-apparaat ter
 bepaling der cellulose in riet en ampas.
 [Un appareil d'extraction pour le dosage
 de la cellulose dans la canne à sucre et
 ses déchiets.] *Arch. Java Suiker.*, Soera-
 baia, **13**, 1905, (215-218). [6300].

33630

(p-7195)

Saunders, Frederick] A[ibert]. Some
 additions to the arc spectra of the alkali
 metals. Boston, Mass., Proc. Amer.
 Acad. Arts Sci., **40**, 1904, ([437]-453).
 Separate 21.5 cm.; [abstract.] Proc.
 Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev.,
 New York, N.Y., **18**, 1904, (152-154).
 [0100 7300].

33631

——— New series in the arc
 spectra of magnesium, zinc and cad-
 mium. [Abstract.] Proc. Amer. Physic.
 Soc., in Physic. Rev., New York, N.Y.,
20, 1905, (117-118). [0460 0880 0230
 7300].

33632

Saurel, Paul. On the stability of the
 equilibrium of bivalent systems. J.
 Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904,
 ([136]-139). [7200].

33633

——— On the stability of the
 equilibrium of multivariant systems.
 J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**,
 1904, ([188]-490). [7200].

33634

——— On indifferent points. J.
 Physic. Chem., New York, [Ithaca], N.Y.,
8, 1904, ([491]-192); **9**, 1905, (556-557).
 [7000 7200].

33635

Sautermeister, C[onstantin]. Ueber
 den Kampf und seine Synthese. Südd.
 ApothZtg, Stuttgart, **45**, 1905, (353-353,
 361-363). [1540].

33636

——— Condensation mehrwertiger
 Phenole mit 2.4. Diaethoxybenzoylacetone
 zu 1.4. Benzopyranolen und Synthese
 des Resacetins. Diss. Tübingen (G.
 Schmirlen), 1904, (V + 86). 23 cm.
 [1910 1230 1530 5020].

33637

Sauton r. Trillat, A.

Sautter, R. r. Klages, August.

Sauvage, R. Action des chlorures de
 phosphore sur les combinaisons organo-
 magnésiennes de la série aromatique.
 Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (671-
 676). [2000].

33638

Sawjalow, W. Zur Frage nach der
 Identität von Pepsin und Chymosin.
 Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem.,
 Strassburg, **46**, 1905, (307-331). [8010].

33639

Saytzeff, Al. r. Saytzeff, N.

Saytzeff, N. und **Saytzeff**, Al. Das
 Verhalten einiger Salze der aus Ölsäure
 durch Oxydation mittels Kaliumper-
 manganat dargestellten Dioxystearin-
 säure beim Erhitzen auf hohe Tempera-
 turen. J. prakt. Chem., Leipzig,
 (N.F.), **71**, 1905, (422-427). [1310].

33640

Scarlat, Georg r. Traube, Wilhelm.

Scarлата, G. r. Denaro, A.

Scarpa, Oscar. La viscosité des solutions d'eau et de phénol. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (447-451, av. 2 fig.). [7150 0360 1230]. 33641

Ščerbakov, M. A. Шербаковъ, М. А. Исследование йодистаго свинца въ его отношеніяхъ къ водѣ и кислороду. [L'action de l'eau et de l'oxygene sur l'iodure de plomb.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (682-699). [0580]. 33642

Schachtel, Gustav. Die Zulässigkeit künstlicher Farbstoffe zum Färben von Lebensmitteln. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (1041-1048). [5020]. 33643

Schaefer, Clemens. Ueber das ultrarote Absorptionsspektrum der Kohlensäure in seiner Abhängigkeit vom Druck. Ann. Physik, Leipzig, (1. Folge), **16**, 1905, (93-105). [7300]. 33644

Schaefer, Konrad. Untersuchungen über die Constitution von Quecksilber- und Silbersalzen mittels elektrischer Methoden. Diss. Würzburg (Druck v. H. Stürtz), 1902, (69, mit 3 Taf.). 22 cm. [7000 0380 0110 2000 7250]. 33645

— r. Wohl, Alfred.

Schäffer, Cäsar. Zur Behandlung der Lehre von den Lösungen im chemischen Unterrichte der Oberklassen. Natur u. Schule, Leipzig, **4**, 1905, (312-316). [9050]. 33646

Schäffer, Max. Ueber einige 1-Acetylcumarone und die Aufspaltung des Acetylcumarons. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1901, (52). 21 cm. [1910]. 33647

Schaer, Ed[uard]. A propos des réactions du sucre et du biuret. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (278-279). [1310 1810]. 33648

— Ueber den Einfluss alkalischer Substanzen auf Vorgänge der spontanen Oxydation. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (198-217). [7050 0550]. 33649

— Zur Frage des Blutrauchweises durch Wasserstoffperoxyd. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (568-569). [6500]. 33650

Schaer, Ed[uard]. Phénomènes d'oxydation spontanée et interne. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Winterthur, **87**, 1905, (113-127); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (278-279, 281-283). [7200 0550 7050]. 33651

— Ueber eine neue Form von Reagiergläsern zu chemischen und bakteriologischen Zwecken. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (396-397). [0910]. 33652

— Die Anwendung des Chloralhydrats in seinen hochprozentigen Lösungen bei forensischen Untersuchungen, Arznei- und Nahrungsmittelprüfungen und technischen Experimenten. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (37-51). [6500 1410]. 33653

Schalbe, Carl. Ueber der Schwefelgehalt der Reinbenzole. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (113-118). [1130 6500]. 33654

Schander, Richard. Ueber Schwefelwasserstoffbildung durch Hefe. Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin, **2** (1903-04), 1905, (89-121). [8030]. 33655

Schaposchnikoff, W. und Goleff, F. Ueber das $\alpha\alpha$ -Dichlor- $\beta\beta$ -dinaphtylamin. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (281-283). [1630]. 33656

— und **Minajeff, W.** Ueber das erhöhte Anfärben der mercerisierten Baumwolle und dessen Ursachen. Mitt. 3. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (81-84). [5020]. 33657

Schaposchnikow, K. Eine empirische Beziehung zwischen den Dichten je zweier Flüssigkeiten. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (512-516). [7100]. 33658

Schardinger, Franz. *Bacillus mace-rans*, ein Acetonbildender Rottebacillus. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **14**, 1905, (772-781). [8020]. 33659

— Ueber thermophile Bakterien aus verschiedenen Speisen und Milch, sowie über einige Umsetzungsprodukte derselben in kohlenhydrathaltigen Nährlösungen, darunter kristallisierte Polysaccharide (Dextrine) aus Stärke. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (865-880). [1840]. 33660

- Scharf, W.** Die Nachfarben der Salze. *Natw. Wochenschr.*, Jena, **19**, 1904, (217-219). [7350]. 33661
- Scharfenberg, Wilhelm v. Staehler, Arthur.**
- Scharizer, Rudolf.** Beiträge zur Kenntnis der chemischen Constitution und der Genese der natürlichen Eisensulfate. *V. Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **41**, 1905, (209-225). [0320 7000]. 33662
- Scharwin, W.** Ueber die Einwirkung von Essigsäureanhydrid und essigsaurem Natrium auf Phenanthrenchinon. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (1270-1272). [1530 1910]. 33663
- Schaub, I. O. v. Pettit, J. H.**
- Schaum, Karl.** Die physikalische und mathematische Ausbildung der Chemiker. *Allg. ChemZtg*, Apolda, **1904**, (382-383). [0050]. 33664
- Die photographische Wirksamkeit der verschiedenen Energieformen und gewisser chemischer Agenzien. *Allg. ChemZtg*, Apolda, **5**, 1905, (24-26). [7350]. 33665
- Versuche mit bindemittelfreiem Bromsilber. *Jahrb. Phot.*, Halle, **18**, 1904, (74-77). [7350]. 33666
- Zur Photochemie des Bromsilbers. *Marburg, SitzBer. Ges. Natw.*, **1903**, (21-25). [7350]. 33667
- Ueber die photographische Wirksamkeit des Ozons. *Marburg, SitzBer. Ges. Natw.*, **1905**, (1-2); *Physik. Zs.*, Leipzig, **6**, 1905, (73-74). [0550 7350]. 33668
- Eugen Englisch [Nekrolog]. *Physik. Zs.*, Leipzig, **6**, 1905, (193); *Zs. wiss. Phot.*, Leipzig, **3**, 1905, (93-96). [0010]. 33669
- Die photographische Wirksamkeit von Metallen und photochemischen Stoffen. *Zs. wiss. Phot.*, Leipzig, **2**, 1904, (427-432). [7350]. 33670
- Ueber Bromsilbergelatine und über das latente Bild. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (344-346). [7350]. 33671
- Scheel, Karl.** Vorführungen und Ausstellung zur Feier des 60-jährigen Bestehens der deutschen physikalischen Gesellschaft. *D. MechZtg*, Berlin, **1905**, (41-43, 61-64, 93-95, 101-102). [0020]. 33672
- Scheel, Karl.** Ableitung von Formeln für die Sättigungsdrucke des Wasserdampfes über Wasser, Eis und verdünnter Schwefelsäure bei niedrigen Temperaturen. *Physik. Zs.*, Leipzig, **6**, 1905, (867-868). [7150]. 33673
- Herstellung einer konstanten Temperatur mit Hilfe eines Bades von flüssiger Luft. *Zs. Komprim. Gase*, Weimar, **9**, 1905, (5-6). [0910]. 33674
- Alphabetisches Namenregister zu den Verhandlungen der physikalischen Gesellschaft zu Berlin. *Jahrg.* 1-17 (1882-1898). Im Auftr. d. Ges. hrsg. Braunschweig (F. Vieweg u. S.), 1904, (IV + 20). 23 cm. 0,60 M. [0030]. 33675
- Scheele, Ueber einige neue Laboratoriumsapparate.** [*In*: Protocoll der Sitzung der anal.-techn. Commission des Vereins deutscher Dünger-Fabrikanten, Berlin, 1900.] Stettin (Druck v. H. Susenbeth), 1901, (17-19). [0910]. 33676
- Freie Phosphorsäure in Superphosphaten und ihre Bestimmung. [*In*: Protocoll der Sitzung der anal.-techn. Kommission des Vereins deutscher Dünger-Fabrikanten. Hamburg-Horn, 1903.] Melle i. H. (Druck v. F. E. Haag), 1901, (17-19). [6300]. 33677
- Scheele, T. E.** Die Darstellung der Analysenergebnisse. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (258-261). [6500]. 33678
- Scheen, Oscar.** Ueber die Methyloitaconsäure und ihr Verhalten gegen Natronlauge und Brom. *Diss. Strassburg i. E.* (Druck v. C. & J. Götter), 1902, (53). 23 cm. [1320]. 33679
- Scheermesser, Friedr. Wilhelm.** Zur Kenntnis der peptischen Verdauung des Leims. *Diss. Leipzig* (Druck v. Gressner u. Schramm), 1903, (68). 21 cm. [4010 8010]. 33680
- Scheffler, Hugo r. Kleiber, Johann.**
- Scheffler, Wilhelm.** Beiträge zur Kenntnis der Westerwaldtone und zur Praxis der Steinzeugindustrie. *Diss. Techn. Hochschule, Dresden. Leipzig* (Druck v. A. Schwarzenberg), 1905, (VII + 112). 23 cm. [0120]. 33681

Scheidemandel, Julius. Ueber die Gewinnung der seltenen Erdmetalle durch Schmelzelektrolyse. Diss. k. techn. Hochschule. München (Druck v. I. Fuller), 1905, (VII + 52, mit 2 Taf.). 23 cm. [0100 7250]. 33682

Schelenz, Hermann. Ueber den Nutzen und die Notwendigkeit des Unterrichts in Geschichte der Pharmazie und Chemie an den Hochschulen. Vortrag. Südd. ApothZtg, Stuttgart, 45, 1905, (580-581, 588-589). [0950]. 33683

Schellenberg, H. C. Ueber Hemicellulosen als Reservestoffe bei unseren Waldbäumen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., 23, 1905, (36-45). [8030]. 33684

Schellens, Walther. Über das Verhalten von pflanzlichen und tierischen Textilstoffen zu Metallsalzlösungen. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. Mäh & Cie), 1905, (64). 23 cm.; Arch. Pharm., Berlin, 243, 1905, (617-627). [1840 7150]. 33685

Scheller, Alfred v. Müller, Erich.

Schellmann, W. Anweisung zur Entnahme von Bodenproben zum Zwecke der Analyse. Kol. Zs., Berlin, 5, 1904, (166-168). [6500]. 33686

Schenck, C. Vergleichsversuche mit verschiedenen Wagebalken-Formen. Mechaniker, Berlin, 13, 1905, (65-67, 83-84). [0910]. 33687

Schenck, Martin. Zur Kenntniss des Oxaluramids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (459-461). [1310]. 33688

——— Zur Kenntnis einiger physiologisch wichtiger Substanzen, Guanidin - Cadmiumchlorid. — Bismut-Cadmiumchlorid. — Histidin-Cadmiumchlorid. — Kupfersalz des inaktiven Arginins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 43, 1905, (72-73). [1310 1350]. 33689

——— Die bei der Selbstverdauung des Pankreas auftretenden Nucleinbasen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 43, 1905, (106-109). [1930 8010 8010]. 33690

——— Über das Guanidinpikronat. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 44, 1905, (127). [1310 1930]. 33691

——— v. Kutscher, Friedrich.

Schenck, Rudolf. Studien über die chemischen Vorgänge im Eisenhochofen. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., 1905, (21-31). [7050 0320]. 33692

——— Über den roten Phosphor. Vortrag. Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (117-118). [0570 7000]. 33693

——— Über die Natur der kristallinen Flüssigkeiten und der flüssigen Kristalle. Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (951-955). [7100]. 33694

——— Ueber die Spaltung des Kohlenoxydes. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (554-559). [0210 7050]. 33695

——— Kristallinische Flüssigkeiten und flüssige Kristalle. Leipzig (W. Engelmann), 1905, (VIII+159). 23 cm. 3,60 M. [7100]. 33696

——— und **Heller, W.** Experimentelle Studien über die Vorgänge bei der Reduction des Eisens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (2132-2139). [0320 0930]. 33697

——— Ueber die gegenseitigen Beziehungen der verschiedenen Kohlenstoffmodifikationen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (2139-2143). [0210 7000]. 33698

——— Die Gleichgewichte im Hochofen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, 25, 1905, (1121-1124). [0320 7050]. 33699

——— v. Muir, W.

Schendell, G. Das Verhalten von Farbstofflösungen im magnetischen Felde. Natw. Wochenschr., Jena, 20, 1905, (58). [7250]. 33700

Schenke, V. Beitrag zur Bestimmung der Phosphorsäure nach der Zitratmethode: eine bisher übersehene Fehlerquelle und eine Modifikation zur Vermeidung derselben. Landw. Versuchstat., Berlin, 6, 1905, (3-10). [6300]. 33701

Schereschewski, E. v. Tschirch, A[lexander].

Schestakoff, P. J. v. Šestakov, P. J.

——— v. Shukoff, A. A.

Scheuer, Otto. Versuche über die Darstellung von Oxyden des Stickstoffs durch Hochspannungsentladungen in Luft. [Übers.] Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (565-580). [0490 7250]. 33702

Scheuer, Otto v. Jaquerod, Adrien.

— v. Vaubel, W[ilhelm].

Schick, Adolf. Über die Kondensation von Anisalddehyd mit einfachen und nitrierten Ketonen. Über das Diphenyl-p-Tolylcarbinol. Freiburg i. Schw. Math.-naturw. Diss. 1903-1904. Freiburg (Schweiz), 1904, (63+1). 8vo. [1430 1500 1230]. 33703

Schick, Georg. I. Über Isomerieerscheinungen bei Hypophosphiten. II. Zur Kenntnis der Phosphine. Diss. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1903, (53). 22 cm. [0570 2000 7000]. 33704

Schick, Karl. Elektrolyse mit Wechselstrom. Diss. techn. Hochschule. Karlsruhe (Druck v. E. Stiess), 1904, (67). 22 cm. [7250]. 33705

Schidlof, A. v. Guye, Ch. Eug.

Schidrowitz, Philip. Standards of purity for fermented and distilled liquors. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (176-178). [6500]. 33706

— and **Kaye**, Frederick. Some conditions affecting the ether value of brandy. London, Anal., **30**, 1905, (149-155). [6500]. 33707

— — — The determination of higher alcohols in spirits. I. London, Anal., **30**, 1905, (190-197). [6500]. 33708

— — — The chemistry of whisky. Part II. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (585-589). [6500]. 33709

Schierbeck, N. P. Die chemische Zusammensetzung des Kotes bei verschiedener Nahrung. Arch. Hyg., München, **51**, 1901, (62-95). [6500]. 33710

Schierenberg, F. v. Henrich, Ferd[i-
nand].

Schiff, Arthur v. Nirenstein, E.

Schiff, Hugo. Ueber kristallisiertes Chromphosphat. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (304-307). [0270 0570]. 33711

— Separazione delle funzioni acide e basiche per mezzo della formaldeide: Nota III. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1^a, 1903, (104-113). [1300]. 33712

Schiff-Giorgini, Ruggero. Untersuchungen über die Tuberkelkrankheit des

Oelbaumes. Centralbl. Bakt. Jena, Abt. 2, **15**, 1905, (200-211). [8050]. 33713

Schifferer, Anton. Der Gärversuch. Ein Beitrag zum Ausbau der Malzanalyse. [Brauerei.] Zs. Brauw., München, (N.F.), **27**, 1901, (585-587). [6500]. 33714

Schiffner, C. Welche Erfahrungen hat man mit dem sogenannten pyritischen Schmelzen gemacht? [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1901, (102-116). [0930]. 33715

Schilling, E. Ueber den heutigen Stand der Gasindustrie. Vortrag. Bayr. IndBl., München, **89**, 1903, (139-142, 147-152). [6500]. 33716

Schilling, F[ritz]. Die Fermente. Zentralbl. Stoffwkrankh., Göttingen, **5**, 1901, (187-196). [8010]. 33717

— Bestandteile und Konfiguration der Eiweisskörper. Zentralbl. Stoffwkrankh., Göttingen, **5**, 1901, (363-370). [4000]. 33718

Schilling, Joh[annes]. Das Vorkommen von Tantal und Niob. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (883-901). [0510 0740]. 33719

— v. Jannasch, Paul.

Schindelmeyer, J[ohann]. Persisches Opium. ApothZtg., Berlin, **19**, 1904, (836). [3010 6500]. 33720

— Das Gynocardiaöl. Vorl. Mitt. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1901, (164-168). [1350 6500]. 33721

— v. Kondakow, I[van].

Schindler, F. Professor Dr. George Thoms †. Nachruf. Landw. Versuchstat., Berlin, **58**, 1903, (315-319). [0010]. 33722

Schinzel, Karl. Katachromie, ein neues Verfahren der Farben-Photographie. Phot. Ind., Dresden, **1905**, (759-760); Phot. Wochenbl., Berlin, **31**, 1905, (289-290). [7350]. 33723

Schiötz, O. E. Ueber die Abhängigkeit des osmotischen Druckes und der Dampfspannung von dem Drucke. [In: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1901, (618-625). [7150]. 33724

Schittenhelm, Alfred. Ueber die Fermente des Nucleinstoffwechsels. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1901, (228-239). [8010]. 33725

Schittenhelm, Alfred. Ueber die Harnsäurebildung und die Harnsäurezer-
setzung in den Auszügen der Rinder-
organe. Ein weiterer Beitrag zur
Kenntnis der Fermente des Nuclein-
stoffwechsels. Hoppe-Seylers Zs. physiol.
Chem., Strassburg, **45**, 1905, (121-
151). [8010 8010]. 33726

——— Zu den Versuchen von
Jones, Partridge und Winternitz über
das Fehlen des Guanin zu Xanthin um-
wandelnden Fermentes in Milz und
Leber des Rindes. Hoppe-Seylers Zs.
physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905,
(152-160). [8010]. 33727

——— Ueber das uricolytische
Ferment. Hoppe-Seylers Zs. physiol.
Chem., Strassburg, **45**, 1905, (161-165).
[8010]. 33728

——— Der Nucleinstoffwechsel
und seine Fermente bei Mensch und
Tier. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.,
Strassburg, **46**, 1905, (351-370). [8010
8040]. 33729

——— und **Bendix**, Ernst. Ueber
die Umwandlung des Guanins in Orga-
nismus des Kaninchens. Hoppe-Seylers
Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1905,
(365-373). [8010]. 33730

——— v. Krüger, Martin.

Schlaepfer, C. v. Ullmann, F.

Schlagdenhaufen, [Fr.] et **Pagel**. Sur
la présence de l'arsenic normal dans les
organes. J. Pharm., Strassburg, **28**,
1901, (81-85). [0110 6500]. 33731

——— et **Reeb**, [Emile]. Sur les
combinaisons organiques des métaux dans
les plantes. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**,
1904, (980-983). [8030]. 33732

——— Contribution à l'étude
du genre *Linaria* au point de vue
botanique et chimique. J. Pharm.,
Strassburg, **28**, 1901, (258-263, 272-
282); J. Pharm., Mühlhausen, **29**, 1902,
(1-4, 71-89, 98-101, mit 6 Taf.). [6500].
33733

——— Sur la présence et l'état
du manganèse dans le règne animal
et végétal. J. Pharm., Mühlhausen, **32**,
1905, (17-61, 80-89, 114-120, 131-136,
182-194). [0170 6500]. 33734

——— Principes minéraux or-
ganiques des végétaux; utilité du
manganèse. Strassburg, Monatsber.
Ges. Wiss., **39**, 1905, (76-80). [8030].
33735

Schlagdenhaufen, [Fr.] v. Heckel,
Edouard.

Schlenk, Wilhelm. Ueber Metall-Iso-
butyr-Adine und ihre Salze. Eine neue
Klasse komplexer organ. Metallverbin-
dungen. Diss. München (Druck v. C.
Wolf & S.). 1905, (51). 21 cm. [2000
1930 5020 7000]. 33736

Schlesinger, N. A. v. Čugajev, L. A.

Schleyer, [Wilhelm]. Die Lagerung
leicht entzündlicher und explosibler
Flüssigkeiten. [In: 5. Intern. Kongress
für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D.
Verlag), 1904, (333-338). [7200].
33737

Schliebs, Georg. Ventilatoren im
Schwefelsäurekammerbetrieb. Zs. an-
gew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1900-
1902). [0660]. 33738

Schlochoff, Paul v. Rupe, Hans.

Schlösser, P. v. Wäst, F[r]iedr.].

Schloesser, W. Reduktion des bei
der Temperatur *t* beobachteten Volumens
von Titrierflüssigkeiten auf das-
jenige bei der Normaltemperatur. Chem-
Ztg, Cöthen, **29**, 1905, (509-510). [6000
7100]. 33739

——— Bemerkungen über die
Einrichtung und Prüfung massanalyti-
scher Messgeräte. Zs. angew. Chem.,
Berlin, **17**, 1904, (1608-1610). [6000].
33740

Schlötter, Max. Bestimmung von
Kohlendioxyd neben Chlor besonders in
elektrolytischem Chlor. Zs. angew.
Chem., Berlin, **17**, 1904, (301-302).
[6400]. 33741

——— Überführung des Kalium-
chlorats in das-jodat durch Jod bei
Gegenwart von Salpetersäure. Zs.
anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (270-
274). [0120]. 33742

——— Ueber die elektrolytische
Oxydation von Alkoholen der Fettreihe.
Diss. k. techn. Hochschule, München.
Nürnberg (Druck v. F. Reusche), 1902,
(10). 22 cm. [1210 7250]. 33743

Schlüter, Heinrich v. Traube, Wilhelm.

Schlundt, Herman. The dielectric
constants of some inorganic solvents.
J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**,
1904, ([122]-130). [7200]. 33744

——— and **Moore**, Richard B.
Radio-activity of some deep well and

mineral waters. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (320-332, with text fig.). [7300]. 33745

Schlundt, Herman and Moore, Richard B. The chemical separation of the radio-active types of matter in thorium compounds. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (682-706, with pl.). [0770 7300]. 33746

——— v. Kahlenberg, Louis.

——— v. Moore, Richard B.

Schluttig, Osw. Tinte. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden hrsg. von Georg Lunge. Bd 3.] Berlin (J. Springer), 1905, (762-793). [6500]. 33747

Schmaedel, Wolfgang von. Ueber Abkömmlinge des Cyklobutans. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1905, (VIII + 9-58). 23 cm. [1140]. 33748

——— v. Willstätter, Richard.

Schmaltz, G. Ueber den Einfluss der Magnetisierung auf die thermische Leitfähigkeit des Nickels. [Nebst Berichtigung.] Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (398-405, 792). [0540]. 33749

Schmatolla, Ernst. Ueber die Vorgänge der Gasfeuerung gegenüber der direkten Feuerung. Vortrag. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (97-104). [7200]. 33750

Schmatolla, Otto. Zur Wertbestimmung von Kresolseifenlösungen. Apoth-Ztg, Berlin, **19**, 1904, (815). [6500]. 33751

——— Zur Lysolanalyse. Apoth-Ztg, Berlin, **19**, 1904, (952-953). [6500]. 33752

——— Die Bestimmung der am Aluminium gebundenen Säuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (985-989). [6300]. 33753

——— Ueber die Darstellung und Prüfung von flüssigen Kresolseifenlösungen. [Desinfektionsmittel.] D. chem. Wochenschr., Berlin, **4**, 1903, (163-164). [6500 1230]. 33754

——— Zur Prüfung der Kresolseifenlösungen. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (110). [6500]. 33755

——— Ueber Wasserstoffsperoxyd. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (641-642). [0360]. 33756

——— Die Chloride des Eisens Liquor Ferri oxychlorati und die

organischen Eisenpräparate. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **43**, 1903, (303-304). [0320]. 33757

Schmatolla, Otto. Die spezifischen Gewichte. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44**, 1904, (61-62). [7100]. 33758

——— Ueber die Ursachen der Doppelreihigkeit der Atomgewichtszahlen. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44**, 1904, (107-108). [7100]. 33759

——— Neue Entdeckungen aus dem Gebiete der Chemie und Physik. Die unbegrenzte Teilbarkeit der Masse, der Aufbau der Körper. Die Grundgesetze der Bewegungen im Weltall. Die Ursachen der Grenzen der irdischen Wachstum- und Grössen-Verhältnisse. Berlin (Selbstverl.), 1904, (III + 84). 22 cm. 3 M. [7000]. 33760

Schmauss, August. Über den Vorgang der Abscheidung eines Kolloides im elektrischen Strome. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (628-633). [7100 7250]. 33761

——— Elektrische Herstellung von kolloidalem Eisen. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (506-507). [0320]. 33762

Schmid, Carl. Ueber den Indigo. Vortrag. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44**, 1904, (561-562, 572-573). [5020]. 33763

——— Ueber Isomere des Brasileins und Haemateins aus der Benzopyranolreihe. Diss., Tübingen. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1905, (61). 22 cm. [1910 5020]. 33764

——— v. Weinland, R[udolf] F.

Schmid, Hans. Ueber chlorierte Antimoniate und die Metachlorantimon-säure, sowie über Halogendoppelsalze des vierwertigen Antimons. Diss. Tübingen. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1905, (61). 21 cm. [0680 1930 2000]. 33765

——— v. Weinland, Rudolf F.

Schmid, Henri. Die Anwendung der haltbaren Hydrosulfite in der Druckerei. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (609-613). [5020 0660]. 33766

——— Sur un nouveau brun d'oxydation dérivé de la paraphénylène-diamine et son emploi pour l'art de l'enlavage. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **75**, 1905, (401-409). [5020]. 33767

Schmid, Julius. Ueber die quantitative Hippursäurebestimmung nach Pfeiffer und über das Schicksal der Chinasäure im Organismus. *Zentralbl. inn. Med.*, Leipzig, **26**, 1905, (81-86). [6300]. 33768

——— *r. Krüger, Martin.*

Schmidlin, Jules. Composés additionnels chlorhydriques des sels rosanilines; leur dissociation, thermochimie et constitution. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **138**, 1904, (1615-1617). [5020 7200]. 33769

——— *Nomenclature des rosanilines.* *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **139**, 1904, (504-505). [5020]. 33770

——— *Tétraoxy cyclohexanerosaniline, nouvelle catégorie de dérivés incolores.* *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **139**, 1904, (506-507). [1649 5020]. 33771

——— *Carbinolsels et cyclohexanerosanilines; phénomènes de décoloration.* *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **139**, 1904, (521-524). [1640 5020]. 33772

——— *Comparaison thermochimique entre rosanilines et leucanilines.* *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **139**, 1904, (542-544). [7200 5000 5020]. 33773

——— *La constitution des sels de rosanilines et le mécanisme de leur transformation.* *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **139**, 1904, (602-604). [5000]. 33774

——— *Les tétraoxy cyclohexanerosanilines.* *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **139**, 1904, (676). [5000]. 33775

——— *L'action des basses températures sur les matières colorantes.* *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **139**, 1904, (731-732). [5000]. 33776

——— *Chaleurs de combustion du triphénylméthyle et de quelques dérivés du triphénylméthane.* *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **139**, 1904, (732-733). [7200]. 33777

——— *La théorie des matières colorantes.* *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **139**, 1904, (871-873). [5000]. 33778

——— *r. Fischer, Emil.*

Schmidt, A. Ueber die Radioaktivität einiger Süßwasserquellen des Taunus. *Physik. Zs.*, Leipzig, **6**, 1905, (34-37, 402-406). [7300]. 33779

Schmidt, Ad[olf] und Strasburger, Julius. Die Faeces des Menschen im normalen und krankhaften Zustande mit besonderer Berücksichtigung der klini-

sehen Untersuchungsmethoden. 2. neu bearb. u. erw. Aufl. Berlin (A. Hirschwald), 1905, (XII + 357, mit 15 Taf.). 20 M. [6500]. 33780

Schmidt, Albert. Ueber das Verhalten der Nitrochinaldine gegen einige Aldehyde. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (3715-3723). [1930]. 33781

Schmidt, C. Leuchtkraft von ölkarburiertem Wassergas im Gasglühlichtbrenner im Vergleich zu Steinkohlengas. *Schillings J. Gasbeleucht.*, München, **47**, 1904, (634-635). [7200]. 33782

Schmidt, Ernst. Ueber Anethol-nitrosochlorid. *ApothZtg.*, Berlin, **19**, 1904, (655-656). [1230 6000]. 33783

——— *Ueber die mydriatisch wirkenden Alkaloide der Samen von *Datura alba*.* *ApothZtg.*, Berlin, **20**, 1905, (669). [3010]. 33784

——— *Ueber das Scopolin.* *ApothZtg.*, Berlin, **20**, 1905, (669-670). [1850]. 33785

——— *Ueber die Lupinenalkaloide.* *Arch. Pharm.*, Berlin, **242**, 1904, (409-415). [3010]. 33786

——— *Ueber die Beziehungen zwischen chemischer Konstitution und physiologischer Wirkung einiger Ammoniumbasen.* *Arch. Pharm.*, Berlin, **242**, 1904, (705-714). [8000 1600]. 33787

——— *Versuche zur Synthese des Ephedrins.* *Arch. Pharm.*, Berlin, **243**, 1905, (73-78). [3010]. 33788

——— *Ueber die Alkaloide einiger mydriatisch wirkenden Solanaceen.* *Arch. Pharm.*, Berlin, **243**, 1905, (303-309). [3010]. 33789

——— *Ueber das Scopolamin und das Scopolin.* *Arch. Pharm.*, Berlin, **243**, 1905, (559-583). [3010]. 33790

Schmidt, Franz. Ueber den Nicotingehalt des Tabaks und des Tabakrauches. *Diss. Würzburg.* Aschaffenburg (Druck v. Gottinger), 1904, (49). 22 cm. [6500]. 33791

——— *Zur Aufklärung über den „Fettgehalt der Kakaopulver“.* *Zs. öff. Chem.*, Plauen, **11**, 1905, (291-301). [6500]. 33792

Schmidt, Gerhard. Ueber Cinnamylidenmalonsäure und Allocinnamylidenmalonsäure, sowie über die bei Destillation dieser beiden Säuren mit Baryum-

hydroxyd entstehenden Kohlenwasserstoffe. Diss. Halle a. S. (Druck v. R. P. Nietschmann), 1904, (46). 21 cm. [1100 1330]. 33793

Schmidt, Hans. Ueber farbige Photographie. Vortrag. Phot. Mitt., Berlin, **42**, 1905, (37-43). [7350]. 33791

——— Ueber Dreifarbenphotographie. Phot. Mitt., Berlin, **42**, 1905, (259-262, 276-278). [7350]. 33795

Schmidt, Heinrich Willy. Ueber eine einfache Methode zur Messung des Emanationsgehaltes von Flüssigkeiten. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (561-566). [7300]. 33796

——— Ueber den Zerfall von Radium A. B. und C. I. Mitt. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (897-903). [0620 7300]. 33797

Schmidt, Julius. Die organischen Magnesiumverbindungen und ihre Anwendung zu Synthesen. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **10**, 1905, (67-116). [2000 5500]. 33798

——— und **Bauer, Karl.** Uebergänge von der Phenanthren- in die Fluoren-Reihe. (Studien in der Phenanthren-Reihe. 18. Mitt.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3737-3757). [1240 1340 1530 1540]. 33799

——— Ueber die Einwirkung von Salpetersäure auf Fluoren und die Abkömmlinge der entstehenden Nitroderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3758-3763). [1530 1540]. 33800

——— Ueber die Einwirkung von Brom auf Fluoren und Fluorenon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3764-3768). [1140 1530 1540]. 33801

——— und **Ladner, Gustav.** Ueber Brom- und Brom-nitro-Derivate des Phenanthrens. (Studien in der Phenanthrenreihe. 15. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3573-3577). [1130]. 33802

——— Ueber das 9.10-Dichlor-, das 9.10-Dibrom- Phenanthren und eine neue Bildungsweise des o-Dichlorbenzols. (Studien in der Phenanthrenreihe. 16. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (4402-4405). [1130]. 33803

Schmidt, Julius und Leipprand, Fritz. Ueberführung von 4.5-Dinitro- in 4.5-Amido-oxy-Phenanthrenchinon. (Studien in der Phenanthrenreihe. 17. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3733-3737). [1530 1630]. 33801

——— und **Schall, Richard.** Ueber Oxy-diphenensäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3769-3774). [1330]. 33805

Schmidt, Oskar. Studien in der Saponin-Gruppe. Diss. Tübingen. Stuttgart (Druck v. W. Kohlhammer), 1902, (45). 20 cm. [1910 1330 1720 5020]. 33806

Schmidt, Otto. Zur Kenntniss des N-Methyl-o-amidobenzaldehyds. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (200-203). [1630 1440]. 33807

——— Ueber eine neue Bildungsweise von Diazoverbindungen und eine allgemeine Methode zur Constitutionsbestimmung von Azofarbstoffen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3201-3210, 1022-1023). [1720 1710 5020 7000]. 33808

Schmidt, Paul. Martin Krüger [†]. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1905, (4815-4826). [0010]. 33809

Schmidt, Philipp v. Windisch, Karl.

Schmidt, Rudolf. Ueber die Diffusion von Argon und Helium. Diss. Halle a. S. (Druck v. Kreibohm & Co.), 1904, (38, mit 1 Taf.). 22 cm.; Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **14**, 1904, (801-821). [7150 0130 0370]. 33810

——— v. **Valentiner, Siegfried.**

Schmidt-Altwegg. Chlorat oder Perchlorat. Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, **5**, 1904, (241-242). [0250]. 33811

Schmidt-Nielsen, Sigval. Die Enzyme, namentlich das Chymosin, Chymosinogen und Antichymosin, in ihrem Verhalten zu konzentriertem elektrischem Lichte. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (355-376). [8010]. 33812

——— Die Wirkungen des konzentrierten elektrischen Bogenlichtes auf Chymosin, Chymosinogen und Antichymosin. Mitt. Finsens Lysinst. Kopenhagen, Jena, **9**, 1905, (199-232). [8010]. 33813

——— Die Wirkung der Radiumstrahlen auf das Chymosin. Mitt. Finsens Lysinst. Kopenhagen, Jena, **9**,

1905, (233-235); Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (398-400). [8010]. 33814

Schmieder, Paul. Beitrag zur Metallurgie des Zinkes. Metallurgie, Halle, **2**, 1905, (26-26). [0880]. 33815

Schmierer, Friedrich v. Willgerodt, C[onrad].

Schmitt, Ch. Nouveau mode de préparation des éthers mésoxaliques. Leur condensation avec les éthers cyanacétiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1400-1401). [1310 1320]. 33816

——— Nouveaux dérivés des éthers mésoxaliques. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (48-49). [1310]. 33817

Schmitt, Jos. v. Löb, Walther.

Schmittthener, Fritz. Pharmakognosie des Pflanzen- und Tierreiches. (Sammlung Götschen. 251.) Leipzig (G. J. Götschen), 1905, (166). 15 cm. 0,80 M. [6500]. 33818

Schmitz Dumont, W. Zum Nachweis von Teerfarbstoffen im Senf. Zs. öff. Chem., Plauen, **10**, 1904, (487). [6500]. 33819

——— Forense Reminiszenzen aus Transvaal. [Analytisches.] Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (397-404). [6500]. 33820

Schmoeger, M. Ueber die Zusammensetzung westpreussischer Böden. Landw. Jahrb., Berlin, **34**, 1905, (145-164). [6500]. 33821

——— Analysen und sonstige Angaben über westpreussische Mergel, Wiesenkalke usw. und über (weitere) in Westpreussen in den Handel kommende Kalkdüngemittel. Landw. Jahrb., Berlin, **34**, 1905, (177-232). [6500]. 33822

Schmoelling, Leo von. Prüfung von Leinölrniss nach den vom russischen Marineministerium aufgestellten Vorschriften. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (56). [6500]. 33823

——— Zur Kenntnis der Kopalöle. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (955-956). [1860 6500]. 33824

Schnabel, Carl. Handbook of Metallurgy. Translated by Henry Louis. Second Edition. Vol. I. Copper-Lead-Silver-Gold. London and New York (Macmillan), 1905, (XX + 1123). 22 cm. 25s. [0030]. 33825

Schnabel, Richard v. Rosenheim, Arthur.

Schneemann, Felix. Ueber arsenhaltige Derivate des Aethylbenzols. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1902, (42). 22 cm. [2000]. 33826

Schneider, Bernh. Zur Untersuchung von Leinöl. Farbenztg, Dresden, **10**, 1901, (176-177). [6500]. 33827

Schneider, Franz Josef. Über einige Kondensationsprodukte des ortho-Phthalaldehyds. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. Müh & Cie), 1905, (59). 23 cm. [1130]. 33828

Schneider, G. Pektin und Pektase. Alkoholfreie Ind., Halle, [1], 1904, (305-307). [8010 1840]. 33829

——— Die Beseitigung des Eisens aus eisenhaltigem Wasser. Alkoholfreie Ind., Halle, [1], 1904, (337-338, 345-347, 351-355, 363-364, 370-373). [0360]. 33830

——— Die Magermilch. Alkoholfreie Ind., Dresden, **2**, 1904, (91-93, 101-106, 113-115). [6500]. 33831

——— Die Bedeutung des Zuckers als Nahrungsmittel. Alkoholfreie Ind., Dresden, **2**, 1904-05, (129-131, 139-144, 151-153, 163-164). [1820]. 33832

——— Die Enteisenung des Wassers. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (137-138, 145). [6500]. 33833

Schneider, Joh. Die Ermittlung des Zuckers und der Säure in Fruchtsäften und Obstmost. Alkoholfreie Ind., Dresden, **2**, 1905, (173-175, 188-190). [6300]. 33834

Schneider, Max. Ueber Nomenklatur-Reform. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (192-193). [0070]. 33835

——— Wie gelangt man zu einem einheitlichen System der Kohlenstoffverbindungen? ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (985). [7000]. 33836

Schneider, Otto. Eine ungewöhnliche Form von Rohrzuckerkrystallen. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. Tl, (414-415). [1820 7100]. 33837

Schneider, Ph[ilipp]. Die Pflanzenanalyse als Hilfsmittel zur Bestimmung des Nährstoffbedürfnisses unter besonderer Berücksichtigung des Hopfens. Wochenschr. Bran., Berlin, **22**, 1905, (156-158, 6500]. 33838

Schneider, Ph[illipp] v. Wohlmann, F[erdinand].

Schneider, W. Die Siehlersche Sin-
acid-Butyrometrie. ChemZtg, Cöthen,
29, 1905, (690). [6300]. 33839

Schnell, Josef. Zur Kenntniss der
Bitterstoffe des Hopfens. Diss. k.
techn. Hochschule. München (Druck v.
Knorr & Hirth), 1904, (51). 22 cm.
[1350 6500]. 33840

——— Ueber die Sättigungsver-
hältnisse unreiner Zuckerlösungen.
Centrabl. Zuckerind., Magdeburg, 12,
1904, (1951). [1820]. 33841

——— und **Geese**, W. Das
Lösungsvermögen von Nichtzucker-
lösungen für Zucker. Centrabl. Zucker-
ind., Magdeburg, 11, 1903, (1103–1105);
12, 1904, (676–678). [1820 7150]. 33842

Schniederjost, J[oseph]. Das Bau-
denspektrum der Luft. Zs. wiss. Phot.,
Leipzig, 3, 1905, (202–203). [7300]. 33843

——— Beiträge zur Kenntniss der
Spektra von Wasserstoff, Helium, Luft,
Stickstoff, und Sauerstoff im Ultravio-
lett. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A.
Kaemmerer & Co.), 1904, (44, mit 2
Taf.). 22 cm. [7300]. 33844

Schnorf, C[arl]. Physikalisch-chemi-
sche Untersuchungen physiologischer
und pathologischer Kuh-Milch. Schweiz,
Arch. Tierheilk., Zürich, 46, 1904,
(197–237, 249–281). [4010 8000]. 33845

Schober, William B. Propanetrissul-
phonic acid. [Preliminary paper.] Con-
tributions from the Chemical Laboratory
of Lehigh University, 6. in Amer. Chem.
J., Baltimore, Md., 32, 1904, ([165]–
167). [1310]. 33846

Schöler, Gust. Ein schnellwirkender
Kaliapparat. ChemZtg, Cöthen, 29,
1905, (569–570). [6000]. 33847

Schöne, Albert. Die Mikroorganismen
in den Säften der Zuckerfabriken. II.
Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., 54,
1904, Techn. Tl, (1060–1090). [6500]. 33848

——— Ursubstanz. Zent-
rabl. Pharm., Magdeburg, 1, 1905,
(162–163). [6000]. 33849

——— v. Gonnermann, M.

Schönnewald, Albert. Über die Ein-
wirkung von Sauerstoff auf aliphatische

Amine bei Gegenwart von Kupfer.—
Ein Beitrag zur Kenntniss der elektro-
lytischen Nitritbildung. Diss. Berlin
(Druck v. G. Schade), 1905, (47). 22
cm. [1610 0550 0930 7250]. 33850

Schönnewald, H. und **Bartelt**, K. Über
den Einfluss verschiedener Glassorten
auf die Genauigkeit der nach Kjeldahl
ausgeführten Stickstoffbestimmungen.
Wochenschr. Brau., Berlin, 21, 1904,
(793–794). [6200]. 33851

——— v. Bartelt, K.

Schönrock, Otto. Zur Bestimmung
des Hundepunktes der Ventzkeschen
Skale von Saccharimetern. Berlin, Zs.
Ver. D. Zuckerind., 54, 1904, Techn.
Tl, (521–558). [6000 7300]. 33852

——— Ueber die Abhängigkeit
des Temperaturkoeffizienten der spezi-
fischen Drehung des Zuckers von der
Temperatur und der Wellenlänge. [In:
5. Intern. Kongress für angew. Chemie.
Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (100–
104). [1820 7300]. 33853

Schönthan, Hans von. Darstellung
und Eigenschaften von Salzen der
Nitrilodithiophosphorsäure. Diss. Berlin
(Druck v. E. Ebering), 1905, (17). 22
cm. [0570]. 33854

Schoepp, R. Das Wassergas, eine
Utopie und eine grosse Gefahr für die
öffentliche Gesundheit. Vortrag. Apoth-
Ztg, Berlin, 20, 1905, (850–852, 862–
865). [6500]. 33855

Scholl, Hermann. Photoelektrische
Erscheinungen am feuchten Jodsilber.
Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 16,
1905, (193–237, 417–463). [7350 7250
0110]. 33856

Scholl, Roland. Zur Kenntniss der
Nitrime und Nitrimsäuren. I. Theore-
tischer Theil. 1. Constitution der
Nitrime. 2. Zur Tautomerie der Niri-
mine. 3. Ueber die engere Constitution
der Gruppen $>N_2O_2$ und $N_2O.OH$
und den Bildungsmechanismus der
Nitrime. II. Experimenteller Theil.
(Mithearb. von A. O. Weil und K.
Holdermann.) 1. Zur Kenntniss des
Pinakolinoxins. 2. Zur Kenntniss
des Pinakolinnitrimins (2,2-Dimethyl-
butannitrimins-3). Liebigs Ann. Chem.,
Leipzig, 338, 1905, (1–35). [1600 1510
7000]. 33857

Scholtz, M[ax]. Isomere Coninium-
jodide. (1. u. 2. Mitt.). Berlin, Ber.

D. chem. Ges., **37**, 1904, (3627-3638); **38**, 1905, (595-600); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, 1904, H. 1, 1905, 207-209. [3010 7000 7300]. 33858

Scholtz, Max. Die Beziehungen der neueren chemischen Forschung zur pharmazeutischen Praxis. Vortrag. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (731-736). [0040]. 33859

——— Die elektrolytische Dissoziation der Quecksilbersalze. ApothZtg, Berlin, **20**, 1904, (856). [0380]. 33860

——— Die titrimetrische Bestimmung der Chlorate und Bromate. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (353-358). [6300]. 33861

——— Die Bestimmung der gebundenen Schwefelsäure auf jodometrischem Wege. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (667-672). [6300]. 33862

——— Ueber gemischte Indikatoren. Vortrag. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (313-350). [6000]. 33863

——— und **Pawlicki**, P. Ueber die stereoisomeren Conhydrinijodide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1289-1295). [1930 3010 7000]. 33864

——— Die Halogenalkyladditionsprodukte des Sparteins. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (513-520). [3010]. 33865

Scholz, Alfred v. Haenle, Oscar.

Scholze, A. Ueber α' -Methyl- α -pyrophthalon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2806-2809); Berichtigung. Ebenda, **38**, 1905, (4022). [1940]. 33866

Schoop, M. U. Ein Beitrag zur Theorie des alkalischen Accumulators mit unveränderlichem Elektrolyt. Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, **5**, 1904, (169-171, 181-184, 195-196). [7250]. 33867

Schoorl, N[icolaas]. Sur l'oxydation et la réduction. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (327-330). [5500]. 33868

——— en **Berg**, J[eonardus] M[arinus] van den. De ontleding van chloroform onder invloed van licht en lucht. [Die Zersetzung des Chloroforms

unter dem Einfluss von Licht und Luft.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (877-888). [7350 1110]. 33869

Schoorl, N[icolaas] en **Berg**, J[eonardus] M[arinus] van den. De ontleding van jodoform onder invloed van licht en lucht. [Die Zersetzung des Jodoforms unter dem Einfluss von Licht und Luft.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (897-904). [7350 1110]. 33870

——— Die Zersetzung einiger pharmazeutischer Präparate unter dem Einflusse von Licht und Luft. 1. Chloroform. 2. Jodoform. 3. Bromoform. 4. Übersicht der Resultate der Untersuchung des Chloroforms, Bromoforms und Jodoforms. 5. Chloralhydrat. 6. Der Einfluss des Gasglühlichts auf einige pharmazeutische Präparate. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (387-421). [1110 1410 7350]. 33871

Schorigin, P. v. Trautz, Max.

Schorlemmer, C. A. v. Roscoe, H. E.

Schorler, B. Die Rostbildung in den Wasserleitungsröhren. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **15**, 1905, (564-568). [0320 8030]. 33872

Schorstein, Josef. Neuere Holzforschung. Baumaterialienk., Stuttgart, **10**, 1905, (316-320). [1840]. 33873

Schott, Ernst A. Die Elektrochemie hoher Temperaturen. [Elektrische Ofen.] Berlin, Verh. Ver. Gewerbl., **83**, 1904, Abh., (140-151). [0910]. 33874

——— Ueber Metallographie. Umschau, Frankfurt a. M., **7**, 1903, (964-968); Glückauf, Essen, **40**, 1904, (36-38). [0100]. 33875

Schott, Felix. Beiträge zur Kenntnis der Oxalvanadinmolybdate. Bern, Phil. Diss. 1904-1905. Bern, 1904, (47). Svo. [2000 0820]. 33876

Schott, O. Ueber eine neue Ultraviolett-Quecksilberlampe (Uviol-Lampe). Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (615-622); Phot. Wochenbl., Berlin, **31**, 1905, (141-143, 149-151, 161-163, 169-171); Zs. Beleuchtungs-w., Berlin, **11**, 1905, (173-176); Jena (Druck v. B. Pelins), [1905?], (10). 28 cm. [0910]. 33877

Schou, C. V. und **Bergsöe**, P. Quecksilberluftpumpe mit automatischer Steuerung. Zs. Instrumentenk., Berlin, **24**, 1904, (117-119). [0910]. 33878

Schramm, Julian. Podręcznik analizy chemicznej jakościowej. Wydanie 3cie ponownie opracowane i uzupełnione. [Manuel d'analyse chimique qualitative. 3-me édition revue et augmentée.] Kraków (Gebethner i. Sp.), 1905, (IX + 297). 22 cm. 5 koron. [0030].

33879

Schreber, K[arl]. Der Arbeitswert der Heizgase und seine Ausnutzung. Dinglers polyt. J., Berlin, **319**, 1904, (133-136, 151-155, 166-170, 179-183, 196-199, 225-227). [7200].

33880

——— Die Temperaturen in den Turbinengasmaschinen. Zs. Turbinenwesen, Berlin, **2**, 1905, (52-55). [7200].

33881

Schrefeld, O. Apparate und Methoden zur Untersuchung von Rohrzucker, Brennstoffen und Rübensamen. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. Tl. (1905-1948). [6000 6400 7200].

33882

——— r. Herzfeld, A[lexander].

Schreib, H. Die Fabrikation der Soda nach dem Ammoniakverfahren. Berlin (J. Springer), 1905, (X + 312, mit 3 Taf.). 24 cm. Geb. 9 M. [0500].

33883

Schreiber, B. r. Kostanecki, S[tanislaus] von.

Schreiber, Fr. Die Untersuchung von Verbrauchsmaterialien in dem Laboratorium der fürstlich Plesschen Bergwerke zu Waldenburg in Schlesien. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (726-731, 775-782). [6500].

33884

——— Über die Prüfung des Zementes. Erweiterung auf den Aufsatz von F. M. Meyer S. 1178. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1629-1630). [6500].

33885

Schreinemakers, F[rans] A[nton] H[ulert]. De Natriumchromaten. [Die Natriumchromate.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (211-220). [7050 0270 0500].

33886

——— De Lithiumchromaten. [Die Lithiumchromate.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (633-639). [7050 0450 0270].

33887

——— Mischkristalle in Systemen dreier Stoffe. I. H. III. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (169-199); **51**, 1905, (547-576); **52**, 1905, (513-550). [7050 7100 7200].

33888

——— en **Cocheret**, D. H. Evenwichten in het stelsel: Ammonium,

Lithium-Sulfaat en water. [Gleichgewichte im Systeme: Ammoniumsulfat, Lithiumsulfat und Wasser.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (771-778). [7050 0490 0450].

33889

Schreiner, Oswald and **Brown**, Bailey E. The colorometric estimation of phosphates; second method. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **26**, 1904, (1463-1468). [6300].

33890

Schrimpf, August. Verbesselter Schwefelwasserstoffapparat. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (195). [0910 0660].

33891

Schröder, August. Beiträge zur Kenntnis einiger ausländischen Fette und Öle. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. Müh & Cie), 1905, (68, mit 1 Taf.). 23 cm.; Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (628-640). [1300 6500].

33892

Schroeder, H. Ueber die Wirkung fluoreszierender Stoffe auf lebende Zellen, Enzyme und Toxine. Sammelreferat. Bot. Ztg., Leipzig, **63**, Abt. 1, Originalabhandlungen, 1905, (129-138). [8010].

33893

Schroeder, Johannes. Pyridin als Lösungs- und Ionisierungsmittel für anorganische Metallsalze. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (1-36). [1930 7150].

33894

[**Schröder**, I. F.]. III. Предеръ, H. Ф. Лекционный опытъ. [Une expérience de cours.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1554). [0920].

33895

Schroeter, G[eorg]. Ueber β -Aminotricarballylsäuren. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3181-3189). [1310].

33896

——— Ueber symmetrische Dialkylester der Citronensäure. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3190-3210). [1310 1930].

33897

——— und **Herzberg**, Gustav. Ueber die Methionsäure. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3389-3393). [1310].

33898

——— r. Richter, V. von.

Schrohe, [Adam]. J. Priestleys Bierfass; H. Davys Instrumente und Zuhörer. Chem. Ztg., Cöthen, **29**, 1905, (357-358). [0010].

33899

——— Meusnier, ein wenig beachteter Mitarbeiter von Lavoisier, gefallen

als General bei Mainz im Jahre 1793. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (973-975). [0010]. 33900

Schrohe, A[dam]. Eilhard Mitscherlich und die vitalistische Gärungstheorie in der deutschen Literatur vor Pasteur. D. Essigind., Berlin, **7**, 1903, (321-325); Tagesztg Bran., Berlin, **1**, 1903, (881-882, 885-886, 891-892, 895, 899). [8020]. 33901

——— Zur Geschichte der Chemie des Essigs und der Essigsäure. D. Essigind., Berlin, **8**, 1904, (81-86). [1310]. 33902

——— Sauerstoff und Säure, geschichtlich betrachtet. D. Essigind., Berlin, **8**, 1904, (157-160). [0010 0050 1300]. 33903

——— Sechs hervorragende Männer, welche sich um die Gärungswissenschaft und die Technik der Gärung in Berlin verdient gemacht haben. 1. Georg Ernst Stahl. 2. Siegmund Friedrich Hermbstädt. 3. Jeremias Benjamin Richter. 4. Eilhard Mitscherlich. 5. F. W. Lüdersdorff. 6. Theodor Schwann. Zs. Spiritfnd., Berlin, **27**, 1904, (159-160); Wochenschr. Bran., Berlin, **21**, 1904, (422-425); D. Essigind., Berlin, **8**, 1904, (142-145, 150-151). [8020]. 33904

Schuberg, Ph. Apparate und Maschinen aus Ton. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1**, 1905, (4-10, 33-35, 59-63). [0910]. 33905

——— Darstellung des Schwefelkohlenstoffes nach System F. L. C. Eckelt. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1**, 1905, (10-14). [0210]. 33906

——— Elektrische Kältemaschinen für chemische Laboratorien. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1**, 1905, (18-19). [0910]. 33907

——— Vakuumtrockenapparate. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1**, 1905, (113-120). [0910]. 33908

Schuchard, E. Ueber Verhüttung von Zinkblende. Entgegnung auf die Abhandlung von C. Ritter. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1180-1181). [0880]. 33909

Schucht, F. Die Bodenarten der Marschen. J. Landw., Berlin, **53**, 1905, (309-328). [6500]. 33910

Schucht, L. Bestimmung der Kieselsäure in Phosphaten bei Gegenwart von

Fluor. [In: Protokoll der Sitzung der anal.-techn. Kommission des Vereins deutscher Dünger-Fabrikanten. Hamburg-Horn 1903.] Melle i. H. (Druck v. F. E. Haag), 1904, (11-13). [6300]. 33911

Schucht, L. Ueber die Unzulänglichkeit der Phosphorsäure-Bestimmungsmethoden und Mittel, derselben abzuhefen. [In: Protokoll der Sitzung der anal.-techn. Kommission des Vereins deutscher Dünger-Fabrikanten. Hamburg-Horn, 1903. Melle i. H. (Druck v. F. E. Haag), 1904, (33-37). [6300]. 33912

——— Die Bestimmung der freien Säure in Superphosphaten. [In: Protokoll der Sitzung der anal.-techn. Kommission des Vereins deutscher Dünger-Fabrikanten. Hamburg-Horn, 1904.] Melle i. H. (Druck v. F. E. Haag), 1904, (77-82); Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1020-1023). [6300 6500]. 33913

——— Feuchtigkeit in Superphosphaten. [In: Protokoll der Sitzung der anal.-techn. Kommission des Vereins deutscher Dünger-Fabrikanten. Hamburg-Horn 1904.] Melle i. H. (Druck v. F. E. Haag), 1905, (88-89). [6300]. 33914

Schüle, G. Branntwein und Liköre. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. v. Georg Lunge. Bd 3.] Berlin (I. Springer), 1905, (562-588). [6500]. 33915

——— Essig. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. v. Georg Lunge. Bd 3.] Berlin (I. Springer), 1905, (589-597). [6500]. 33916

Schüler, Arno. Über einige Derivate des 2-Oxy-5-Amino- α -Chloracetophenons und einige Cumaranone. Diss. Rostock- (Druck v. C. Hinstorff), 1903, (56). 21 cm. [1530 1630 1910]. 33917

Schüller, A. Die metallographische Einrichtung des eisenhüttenmännischen Instituts an der kgl. Technischen Hochschule zu Aachen. Metallurgie, Halle, **1**, 1904, (353-362). [0910]. 33918

——— Zur Kenntnis der Natriumamalgame. Metallurgie, Halle, **1**, 1904, (433-439). [0380 0500]. 33919

——— v. Wüst, Friedrich.

Schuen, W. Elektrische Oefen. Zs. Elektrot., Potsdam, **8**, 1905, (285-288). [0910]. 33920

Schürr, J. Recherches sur la vitesse de dissolution des sels dans leurs solutions aqueuses. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (245-306, av. 15 fig. et 1 pl.). [7150]. 33921

Schütz, Julius. Ueber Hemmung der Pepsinwirkung durch Salze. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (406-411). [8010]. 33922

Schütz, Ludwig Harald. Die neuesten Fortschritte in der Messung hoher Temperaturen. Vortrag . . . Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **48**, 1904, (155-161). [0910 7200]. 33923

Schütze, Albert. Ueber einige praktische Anwendungen der Präcipitine in der Nahrungsmittelchemie. Zs. Hyg., Leipzig, **47**, 1904, (144-152). [6500]. 33924

Schuhknecht, Paul. Untersuchungen über ultraviolette Fluoreszenz durch Röntgen- und Kathodenstrahlen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (717-727). [7300]. 33925

Schukareff, A. r. Longuine, W.

Schulten, A. de. Sur la fiedlerite. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (315-316). [0580]. 33926

— r. Granger, A.

Schultz, Gust. Die organischen Vorprodukte der künstlichen organischen Farbstoffe. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (669-672). [1000 5020]. 33927

— Ist als einheitliche Ortsbezeichnung der Naphthalinderivate die mit Zahlen zu wählen? [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (874-877). [1130 7000]. 33928

— Welche einheitliche Nomenklatur ist für die komplizierten Azofarbstoffe (Polyazofarbstoffe) zu empfehlen? [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (877-881). [1720 5020 0070]. 33929

— und **Würth, K.** Über Ölgasteer aus Braunkohlenteeröl. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (125-131, 152-158, 177-182, 200-203). [1000 6500]. 33930
(D-7195)

Schultz, Max. Studien über den Einfluss von Nitriten auf die Keimung von Samen und auf das Wachstum von Pflanzen. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. O. Kümmel), 1903, (VIII+92). 21 cm. [8030]. 33931

Schultze, Ernst Heinrich. Zuverlässige Schnellmethoden zur Bestimmung von Kalk, Kali und Phosphorsäure. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (508-509). [6300]. 33932

Schultze, Fritz r. Cohn, Lassar.

Schultze, Hugo. Die Sesamkuchen der Bremer-Besigheimer Oelfabriken. D. landw. Presse, Berlin, **32**, 1905, (52). [6500]. 33933

— Ueber Düngekalk. Mitt. D. Ver. Thonind., Berlin, **41**, 1905, Sektion Kalk, (36-51). [6500]. 33934

Schultze, Willi. Beiträge zur Kenntnis des Harzöles. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. & J. Goeller), 1905, (79). 23 cm. [1860]. 33935

Schulz, Arthur r. Strassmann, Fr[itz].

Schulz, Friedrich N. Unsere Kenntniss von der Konstitution des Gehirns. Allg. Zs. Psychiatrie, Berlin, **60**, 1903, (624-631). [8000]. 33936

Schulz, Hugo. Versuche zur Bestimmung des Reinheitsquotienten des Rübensaftes. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **54**, 1904, Techn. Tl., (1248-1250). [6500]. 33937

Schulz, J. A. Bruno. Die Beziehung einiger aromatischer Verbindungen zur Benzoesäure-bezw. Hippursäurebildung und eine neue Methode zur Bestimmung von Salizylsäure neben Benzoesäure bezw. Hippursäure. Breslau, Mitt. landw. Inst., **3**, 1905, (535-543). [1330 6300 8040]. 33938

— Beiträge zur biologischen Abwässerreinigung. D. Zuckerind., Berlin, **30**, 1905, (1857-1862, 1869). [6500]. 33939

Schulz, Max. Ueber einige neue α -Cyanbenzyl- und -methyl-Aniline und aus solchen dargestellte α -Carbonamide und μ -Cyanazomethine. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1905, (61). 22 cm. [1630 1330 5020]. 33940

Schulz, R. Untersuchungen ueber die Gärung der Bohnen. [In: Wortmann, Bericht der Kgl. Lehranstalt Geisen-

heim, 1901.] Berlin [P. Parey], 1905, (162-172). [8020]. 33941

Schulze, B. Die Prüfung des zu Fütterungszwecken dienenden phosphorsäuren Kalkes. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, (240-242). [6500]. 33942

———— Der Spielraum bei der Bestimmung des Gehaltes an Melasse-Trockensubstanz. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, (242-250). [6500]. 33943

Schulze, E[rnst]. Berichtigung [zu der Arbeit: Schulze, E. und Castoro, N. Beiträge zur Kenntnis der Zusammensetzung und des Stoffwechsels der Keimpflanzen, d. Zs., **38**, 1903, (199-258).] Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (466). [8030]. 33944

———— Einige Notizen über das Lupeol. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (474-476). [1250]. 33945

———— Ueber die zur Gruppe der stickstofffreien Extraktstoffe gehörenden Pflanzenbestandteile. J. Landw., Berlin, **52**, 1904, (1-30). [6500]. 33946

———— Ueber die in den landwirtschaftlichen Kulturpflanzen enthaltenen nichtproteinartigen Stickstoffverbindungen. J. Landw., Berlin, **52**, 1904, (305-336). [6500]. 33947

———— Ueber die chemische Zusammensetzung des Holzes und über einige aus demselben darstellbaren Produkte. Landw. Jahrb. Schweiz, Bern, **18**, 1904, (461-470). [1000]. 33948

———— Ueber das Vorkommen von Hexonbasen in den Knollen der Kartoffel (*Solanum tuberosum*) und der Dahlie (*Dahlia variabilis*). Landw. Versuchstat., Berlin, **59**, 1904, (331-343). [6500 1300 8000]. 33949

———— Ueber Methoden, die zur Darstellung organischer Basen aus Pflanzensäften und Pflanzenextrakten verwendbar sind? Landw. Versuchstat., Berlin, **59**, 1904, (344-354). [5500 8000]. 33950

———— Bleiglätte und Vulkanisation [des Kantschuks]. Gummiztg, Dresden, **18**, 1904, (749-751). [1860]. 33951

———— und **Castoro, N.** Beiträge zur Kenntnis der in ungekeimten Pflanzensamen enthaltenen Stickstoffverbindungen.

Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (455-473). [6500]. 33952

Schulze, E[rnst] und **Castoro, N.** Findet man in Pflanzensamen und in Keimpflanzen anorganische Phosphate? Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (477-484). [6500 8030]. 33953

———— und **Winterstein, E.** Ueber das Vorkommen von Ricinin in jungen Ricinuspflanzen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (211-221). [3910 6500]. 33954

———— Ueber das Verhalten des Cholesterins gegen das Licht. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (316-319). [7350 1250]. 33955

———— Ueber die aus den Keimpflanzen von *Vicia sativa* und *Lupinus albus* darstellbaren Monoaminosäuren. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (38-60). [1300]. 33956

———— Ueber das spezifische Drehungsvermögen einiger aus Pflanzen dargestellten Tyrosinpräparate. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (79-83). [1330 7300]. 33957

Schulze, Fr. Vergleichende Bestimmungen des Glycerins. ChemZtg, Göttingen, **29**, 1905, (976-980). [6300]. 33958

Schulze, Franz Eilhard und **Thierfelder, Hans.** Ueber Baryumsulfat in Meerestieren. (*Xenophyophora* F. E. Sch.). Berlin, SitzBer. Ges. natl. Freunde, **1905**, (2-4). [0170]. 33959

Schulze, Heinrich. Beitrag zur Kenntnis des Akonitins I. H. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (782-783); **20**, 1905, (368-369). [3010]. 33960

Schulze, J. H. und **Marienhagen, G.** Weitere Erfahrungen mit dem neuen Wasserbestimmer [für Getreide und Malz]. [*In*: Das Versuchs-Kornhaus und seine wiss. Arbeiten. Hrsg. von J. F. Hoffmann.] Berlin (P. Parey), 1904, (503-505); Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (165-166). [6000 6300]. 33961

———— v. Hoffmann, J. F.

Schumacher, A. v. Thiel, A[lfred].

Schumacher, Hans. Apparat zur kolorimetrischen Bestimmung von Koh-

leinstoff im Eisen nach der Eggertzschen Methode. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (35); Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (163). [6000 6500]. 33962

Schumacher, Th. und Feder, E. Über die Verwendung von Jodsäure in der Massanalyse. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (415-417). [6000]. 33963

——— Zur Bestimmung der schwefligen Säure in einigen Nahrungsmitteln sowie des Schwefels im Leuchtgase. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (649-659). [6300 6400]. 33964

Schumann, C. v. Büsing, F. W.

Schumann, Ph. Beiträge zur Kenntniss der Schibutter. Diss. k. techn. Hochschule. München (Druck v. I. F. Rechner), 1903, (35). 22 cm. [1300 6500]. 33965

Schumm, Otto. Nachtrag zu meiner Abhandlung „Ueber ein proteolytisches Ferment im Blute bei myelogener Leukämie“. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (583). [8010]. 33966

——— Versuche mit dem Lohnsteinschen Präzisions-Gärungs-Saccharometer. Hamburg, Mitt. Staatskrankenanst., **5**, 1905, (209-213). [6500]. 33967

——— Ueber die Bestimmung des Quecksilbers in Organen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (73-85). [6200]. 33968

——— und **Westphal, C.** Ueber den Nachweis von Blutfarbstoff mit Hilfe der Adlerschen Benzidinprobe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (510-514). [6520]. 33969

Schupp, Gustav. Über N-Methylsalicylamid und über Benzoylierungs-Produkte des Salicylamids. Diss. München. Weida i. Thür. (Druck v. Thomas & Hubert), 1905, (72). 23 cm. [1330]. 33970

——— v. Einhorn, Alfred.

——— v. Henle, Franz.

Schur, H. v. Kraus, Rudolf.

Schury, Bujard und Gastpar. Die biologische Versuchskläranlage der Stadt Stuttgart auf der Prag. Berlin, Mitt. Prüfungsanst. Wasserversorg., H. **5**, 1905, (1-59). [6500]. 33971

(P-7195)

Schwab, Georg. Beiträge zur Kenntnis des Cinchotoxins und Chinotoxins. Diss. k. techn. Hochschule, München. Diessen (Druck v. I. C. Huber), [1905]. (32). 22 cm. [1930 3010]. 33972

——— v. Rohde, Georg.

Schwab, Julius. I. Über die stereoisomeren β -Methylglutaconsäuren. II. Über O-Diaminogujacol und sein Oxydations-Produkt. Basel. Phil. Diss. 1904 1905. Basel, 1904, (47). Svo. [1320 1230]. 33973

Schwabe, O. Hochofenschlacke und Portlandzement. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1265-1267). [0220 6500]. 33974

Schwackhöfer, F. Einheitliche Methoden der Malzanalyse. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (542-548). [6500]. 33975

Schwartzlin, August. Über die Oxydation der Dimethylitaconsäure und der Dimethylitaconsäure mit Kaliumpermanganat. Diss. Strassburg (Druck v. C. Mäh & Cie), 1903, (43). 23 cm. [1320]. 33976

Schwalbe, Arthur v. Bucherer, Hans.

Schwalbe, Carl. Zur Zersetzungsgeschwindigkeit des p-Nitro-benzoldiazoniumchlorids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2196-2199); Hrn. John Cannell Cain zur Entgegnung. *l.c.*, (3071-3076). [1740 7050 7350]. 33977

——— Ueber das Dimroth'sche Thiophendiquecksilberoxyacetat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2208-2210). [1920 2000]. 33978

——— Farbstoffe. Bericht über das I.-4. Vierteljahr 1904. Chem. Zs., Leipzig, **3**, 1904, (634-640, 751-754, 783-785); **4**, 1905, (82-85, 106-109, 202-205, 222-226); das erste Vierteljahr 1905. *l.c.*, (419-423, 443-445). [5020]. 33979

——— Ein Rührkessel für den Laboratoriumsgebrauch. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (670-671). [0910]. 33980

——— Kolorimetrische Bestimmung des Tiophens. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (895-896). [6300]. 33981

——— Über die Zersetzungstemperatur des amerikanischen Kolophoni-

ums. (Vorl. Mitt.). Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1852). [1860 7200].

33982

Schwalbe, Carl. Ueber die Haltbarkeit des diazotierten Paranitranilins. Zs. Farbenchem., Berlin, **4**, 1905, (433-438); Textilztg, Braunschweig, **3**, 1905, (757-762). [1740 5020].

33983

Schwarz, A. *Ritter* von. Ueber Methoden der Wertbestimmung der Presshefe a. bezüglich des Stärkezusatzes; b. bezüglich des Gehaltes an Bierhefe; c. bezüglich der Bestimmung der Triebkraft. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (586-594). [6500].

33984

Schwarz, C. Prüfung einer „Apollo“ Handzentrifuge. MolkZtg, Hildesheim, **17**, 1903, (1095-1096). [0910].

33985

Schwarz, Emil. Einige Bemerkungen zur Chemie des Portlandzements. ThonindZtg, Berlin, **29**, 1905, (1329-1331). [0220].

33986

Schwarz, F. Kalte Verseifung von Wachs nach Henriques. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (132). [1300].

33987

——— Einfluss der Kochdauer auf die Verseifungszahl von Bienenwachs. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (6-8). [1300].

33988

——— Ueber die Verseifung von Bienenwachs. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (301-302). [1300].

33989

——— und **Riechen**, F. Ueber den Zuckergehalt in Erbsenconserven. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **7**, 1904, (550-553). [6500].

33990

Schwarz, Georg L. M. Zur Kenntnis der beiden μ -Methylnaphthothiazole. Basel. Phil. Diss. 1903-1904. Basel, 1904, (51). 8vo. [1930].

33991

Schwarz, Paul. Beiträge zur Kenntnis der Azimide und der Aldehydine. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1905, (94-143). 23 cm. 1 M. [1930].

33992

Schwarz, Richard. Zur Kenntnis der Einwirkung von Bromcyan auf tertiäre Basen. Diss. Göttingen. Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1903, (47). 21 cm. [1310 1630 3010].

33993

Schweinitz, [Emil] A. de and **Dorset**, M. The composition of the tubercle bacilli derived from various animals.

[In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (278-281). [6500].

33994

Schweitzer, H. Die Bestimmung des Zuckergehaltes in Rohrzucker und Melasse für die Verzollung. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1248-1249). [6300].

33995

Schweizer, Viktor. Die Destillation der Harze, die Resinatlacke, Resinatfarben, die Kohlfarben und Farben für Schreibmaschinen. Eine Darstellung der rationellen Destillation des Harzes und der aus Harz gewinnbaren Produkte, als: der Harzöle, Resinate, Harzlacke, Harz- und Listerfarben, der Bereitung aller Arten von Kohlfarben und Druckfarben, der lithographischen Tinten und Kreiden sowie der Farben für Schreibmaschinen, Kopierblätter und Stampiglien. Wien (Hartleben), 1905, [recte 1901], (VIII + 324). 18 cm. [6500].

33996

Schwenk, Wilhelm. Ueber Derivate des o-Chinolinaldehyds. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1903, (40). 21 cm. [1930].

33997

——— *r. Howitz*, Joh.

Schwenkenbecher, [Friedrich Alfred]. Ueber die colorimetrische Bestimmung des Eisens. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **75**, 1902, (481-488). [6200].

33998

Schwerin, *Graf* Botho. Ueber technische Anwendung der Endosmose. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. I.] Berlin (D. Verlag), 1904, (653-660). [7250].

33999

Schwezewow, B. Benzol als Indikator für die Jodometrie. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (85-88). [6000 1130].

34000

Schwitzer, Martin. Tin in Alaska. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (659). [0720].

34001

Schwoner, J. *r. Pick*, E. F.

Scott, Alexander. Note on the atomic weight of nitrogen. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (309-310). [0490 7100].

34002

——— *Lyon* Playfair. Obituary notice. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (600-605). [0010].

34003

Scott, James. The influence of cobra-venom on the proteid metabolism. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **76**, 1905, (166-178). [8010].

34004

Scriba, F. Einige Versuche über die Eigenschaften des Phosphors. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18**, 1905, (226). [0570 0920]. 34005

Scurti, Francesco v. Angeli, Angelo.

Sebelien, John. Fordelingen af det fotokemisk lysomme lys paa den nordlige halvkugle ved sommersolstitium. [The distribution of the photochemically active light on the northern hemisphere during the summer solstice. Arch. Math. Naturv., Kristiania, **26**, 9, 1904, (13). [7350]. 34006

——— Zur Frage der Titerstellung von Normalsäuren. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (638-642). [6000]. 34007

——— Ueber die Schwankung der Stärke des ultravioletten Lichts bei natürlicher Beleuchtung. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (879-881). [7350]. 34008

Šebor, Jan. O difúzní rychlosti vody blanou polopropustnou. [Ueber Diffusionsgeschwindigkeit des Wassers durch eine halbdurchlässige Membran.] Prag, Věstn. České Spol. Náuk, **1904**, 21 Aufsatz, (15). [7150]. 34009

——— O rozpouštěcí rychlosti médi v kypeliné stové za přítomnosti kyslíčniku vodíčitého. [Ueber Lösungsgeschwindigkeit des Kupfers in der Schwefelsäure bei Anwesenheit des H₂O.] Prag, Věstn. České Spol. Náuk, **1904**, 22 Aufsatz, (10). [7050]. 34010

Seddig, Max. Ueber „Wachstum“-Erscheinungen an Quecksilbertropfen. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (153-154). [0380]. 34011

Sedlacek, [E.]. Ueber den Nachweis von Natriumthiosulfat. Allg. PhotZtg, Halle, **9**, 1903, Phot. Motivenschatz, (177-180). [6150]. 34012

Sedlmayr, Theodor. Beiträge zur Chemie der Hefe. Diss. k. techn. Hochschule. München (Druck v. F. Humar), 1903, 38 u. 21 cm. [6500 8020]. 34013

Seelhorst, Conrad von und Fresenius. Der Einfluss der Bodenfeuchtigkeit auf den Gehalt des Haferstrohs an Gesamt- und an Eiweiss-N. J. Landw., Berlin, **53**, 1905, (27-28). [6500]. 34014

Seemann, Ferdinand. Studien über die quantitative Bestimmung und Trennung der Kieselsäure und des Fluors.

Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (343-387). [6300 6200]. 34015

Seemann, John. Ueber die Oxydation von Leim und Hühnereiweiss mit Calciumpermanganat. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (229-264). [4010]. 34016

Segale, M. Untersuchungen über das Vorhandensein von Arsen in den normalen Geweben vermittelst der biologischen Methode. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (175-180). [6100]. 34017

Segelitz, L. v. Doebner, O[skar].

Sege, H. und Cramer, E. Löthainer Steingutten. [Chemisches Laboratorium für Tonindustrie.] ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (563). [6500]. 34018

——— Kaolin von Hohburg bei Wurzen. [Chemisches Laboratorium für Tonindustrie.] ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (2254). [6500]. 34019

——— Künstliche Vermehrung des Bindevermögens der Tone. [Chemisches Laboratorium für Tonindustrie.] ThonindZtg, Berlin, **28**, 1904, (641-642). [0120]. 34020

Segin, A. v. Lührig, H.

Segin, Adalbert. Über den Nachweis von Kokosfett in Butter. Diss. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1904, (21). 22 cm.; Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (441-450). [6500]. 34021

Segin, Albert. Zur Konservierung der Abwässer. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (809-813). [6500]. 34022

Seib, Otto. Bestimmung der zitratlöslichen Phosphorsäure in Superphosphaten. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (397-398). [6300]. 34023

Seidell, Atherton und Smith, Joseph G. The solubility of calcium sulphate in solutions of nitrates. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, ([493]-499, with text fig.). [0220 7150]. 34024

——— r. Cameron, F[rank] K[en-neth].

Seifert, M[ieczysław] v. Nientowski, Stefan.

Seifert, W. Ueber die Säureabnahme im Wein und den dabei stattfindenden Gärungsprozess. Weinbau, Mainz, **21**, 1903, (305 306, 318-320). [8020]. 34025

- Seiler, E. r. Hofmann, K[arl] A.**
- Seiler, Frédéric.** La chimie du miel. Neuchâtel, Bul. Soc. Romond. Apicult., **1**, 1904, (55-58). [2000]. 34026
- and **Verda, A.** Sur une réaction phosphomolybdique de l'urine. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **42**, 1904, (238). [8040-6500]. 34027
- r. **König, J[osef].**
- Seiler, Richard.** Zur Kenntnis der Phenylhydrazinderivate der Bernsteinsäure. Diss. Rostock (Druck v. H. Winterberg), 1902, **40**, 22 cm. [1310]. 34028
- Seldis, Eugen.** Ueber Pulegen und Campholen. Diss. Göttingen. Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1901, (89). 21 cm. [1140]. 34029
- Seligman, Richard and Willott, F. J.** The determination of zinc in light zinc-aluminium alloys. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1278-1279). [6200]. 34030
- [Selivanov, F. F. et Pišcimuka, P. S.]** Селивановъ О. О. и Пичимукъ П. С. Объ одномъ реактивѣ на кислоту. [Un réactif pour les acides.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc. verb. 313-315). [1300-6300]. 34031
- Sell, William James.** The chlorination of methyl derivatives of pyridine. Part 1. 2-Methylpyridine. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (791-801); (abstract) London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (165-166). [1930]. 34032
- Hexachlor- α -picoline and its derivatives. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (501). [1930]. 34033
- Selleger, E. L.** Ein neues Reagens für die mikroskopische Papieranalyse. Papierfabrikant, Berlin, **1903**, Monats-Ausg., (125, mit 2 Taf.). [6000]. 34034
- Ueber den Einfluss animalischer Leimung auf die physischen Eigenschaften des Papiers. Papierfabrikant, Berlin, **1903**, Monats-Ausg., (181-182). [6500]. 34035
- Ueber die verschiedenen Eigenschaften der Reagentien für die mikroskopische Papierprüfung und ihre Anwendung. Papierfabrikant, Berlin, **1903**, Monats-Ausg., (607-609). [6500]. 34036
- Selleger, E. L.** Organische Farbstoffe für Papieruntersuchung. Papierfabrikant, Berlin, Monats-Ausg., **1904**, (156-157). [6500]. 34037
- Ueber den Einfluss der Faserarten auf die Zugfestigkeit des Papiers. Papierfabrikant, Berlin, **1904**, Monats-Ausg., (523-525). [6500]. 34038
- Ueber Festigkeit des Papiers. Papierfabrikant, Berlin, **1904**, Monats-Ausg., (599-600). [6500]. 34039
- Die Beurteilung eines Papiers nach seinen inneren Eigenschaften. Papierfabrikant, Berlin, **1904**, (746-747). [6500]. 34040
- Resultate einer Untersuchung japanischer Maschinenpapiere. Papierfabrikant, Berlin, **1904**, Monats-Ausg., (828-829). [6500]. 34041
- Irrtümer bei der Prüfung von Normalpapieren. Papierfabrikant, Berlin, **3**, 1905, (265-267). [6500]. 34042
- Die Bestimmung der Stoffzusammensetzung. Papierfabrikant, Berlin, **3**, 1905, (1150-1152). [6500]. 34043
- Die mikroskopische Prüfung des Papiers in Bezug auf die Mahlung der Faserstoffe. Papierfabrikant, Berlin, **3**, 1905, (2201-2204, 2353-2356). [6500]. 34044
- Sellei, József r. Detre, László.**
- Sellier, Eugène.** Sur l'action de la chaux sur certaines matières azotées des jus de betteraves. [Zuckerfabrikation.] [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1901, (27-37); Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **11**, 1903, (1174-1175, 1201-1202). [6500-4020]. 34045
- Sellier, G.** Recherche de l'acide borique dans les aliments. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (235-236). [6150]. 34046
- Semmler, F. Wilhelm.** Ueber die Oxime des Pulegons. Vortrag. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (146-148). [6140-1510]. 34047
- Konstitution des Fenchons und seiner Derivate. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1313-1315). [1510]. 34048
- Ueber einige neuere Bestrebungen in der Industrie der ätherischen Oele. In: 5. Intern. Kongress für

angew. Chemie, Bd 2, Berlin, D. Verlag, 1904, 602-608. [1110 6500]. 34049

Semmler, F. Wilhelm. Die ätherischen Oele. Nach ihren chemischen Bestandteilen unter Berücksichtigung der geschichtlichen Entwicklung. Bd 1. Allgemeiner Th. (Lfg 1-5). Leipzig (Veit & Co), 1905, XVI+860. 25 cm. Die Lfg 7,50 M. Cpl. 10 M. [6500]. 34050

Senčikovskij r. Kononov, M.

Senderens, J. B. r. Sabatier, Paul.

Sendhoff, Bernhard. Die quantitative Bestimmung und Trennung des Wisnuths von den Schwermetallen als phosphorsaures oder arsensaures Salz. Diss. Münster i. W. (Druck d. Westfälischen Vereinsdruckerei, 1904, 51, mit 1 Tab.). 22 cm. [6200]. 34051

Sendtner, R. Untersuchung und Beurteilung der Teigwaren. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (101-110). [6500]. 34052

Senier, Alfred, Austin, Percy Corlett and Clarke, Rosalind. The interaction of acridines with magnesium alkyl halides. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1469-1474); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (227-228). [1930 2000]. 34053

——— and **Clarke, Rosalind.** The use of calcium in lecture-table experiments. Chem. News, London, **91**, 1905, (87). [0220 0920]. 34054

Senn, Hans. Zur Kenntnis der elektrolytischen Refinement von Blei in kieselfluorwasserstoffsaurer Lösung. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (229-245). [0580 0930 7250]. 34055

Senter, George. The rôle of diffusion in the catalysis of hydrogen peroxide by colloidal platinum. London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, (566-574); (Übers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (737-747); **53**, 1905, (604). [0360 7050 7150]. 34056

——— Reaction-velocities in heterogeneous systems: with particular reference to enzyme actions. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (311-319). [7050 8010]. 34057

——— Das Wasserstoff-superoxyd zersetzende Enzym des Blutes. II. (Übers.). Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (673-705). [8010]. 34058

Sertz, H. Vergleichende Untersuchungen über die Zusammensetzung des Flusswassers der wilden Weisseritz (bei Tharandt) sowie eines „Quellwassers aus dem dortigen tiefen Grunde“; im Besonderen Prüfung beider auf ihre Brauchbarkeit für Fischereizwecke. Allg. Fischereiztg., München, **28**, 1903, (299-301). [6500]. 34059

[Šestakov, Petr Ivanovič]. Шестаковъ Н. И. Дѣйствіе хлорноватистыхъ солей на мочевины и новый синтезъ гидразина. Action des hypochlorites sur l'urée; synthèse nouvelle d'hydrazine. St. Peterburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, 1-7; [Séparé] St. Peterburg, 1905, 7. 24 cm. [0250 1310 1610]. 34060

——— r. Shukoff, P. J.

Sestini, Fausto. Formazione di acido nitroso nell'aria confinata dal terreno agrario. Roma, Rend. Soc. chim., **1**, 1903, (85-86). [0490]. 34061

——— Bildung von salpetriger Säure und Nitrifikation als chemischer Prozess im Kulturboden. Landw. Versuchsanst., Berlin, **60**, 1904, (103-112). [6500]. 34062

Setlik, B. Ueber das Calcium metallicum des Handels. ChemZtg., Cöthen, **29**, 1905, (218-219). [0220]. 34063

Seubert, Karl r. **Clarke, Frank** W.

Seybold, Wilhelm. Ueber den Einfluss räumlicher Faktoren auf den Prozess der Alkylierung. Zürich, Phil. Diss. II. S. 1903-1904. Zurich, 1904, (65). Svo. [1200 5500]. 34064

Seyewetz, Alphonse. Sur la destruction du voile photographique dit "voile dichroïque". (Avec. A. et L. Lumière.) [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1901, (321-327). [7350]. 34065

——— Sur les diverses causes de production et sur la composition du voile photographique dit "voile dichroïque". Avec A. et L. Lumière. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (356-371). [7350]. 34066

——— Der dichroitische Schleier. Nach einem Vortrage. Phot. Rdsch., Halle, **17**, 1903, (186-189); Phot. Centralbl., Halle, **9**, 1903, (186-189). [7350]. 34067

Seyewetz, A[phonse] et **Bardin**. Action du sulfite de soude sur l'éthanal. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (259-260). [1410 1420]. 34068

— *r.* Lumière, Auguste.

Seyffert, [Karl]. Ueber Saccharometeranzeigen. Branntweinbrenner, Thomaswaldau, **24**, 1905, (537-538). [6000]. 34069

— Malzuntersuchung. Branntweinbrenner, Thomaswaldau, **24**, 1905, (573-575). [6500]. 34070

Shearer, J[ohn] S[anford] and **Fenner**, R[obert] C[oyner]. The specific heat of air at low temperatures. [Abstract.] Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev., New York, N.Y., **20**, 1905, (172-173). [7200]. 34071

Shepherd, E[arnest] S[tanley]. The aluminum-tin alloys. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **8**, 1904, (233-247, with pl., text fig.). [0120 0720]. 34072

— The constitution of the copper-zinc alloys. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, ([121]-135, with pl.). [0100]. 34073

— Aluminum-zinc alloys. [With bibliography.] J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (504-512, with pl., text fig.). [0100]. 34074

Sheppard, Samuel Edward. The reversibility of photographic development and the retarding action of soluble bromides. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1311-1332); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (223). [7050 7350]. 34075

— and **Mees**, Charles Edward Kenneth. The molecular condition in solution of ferrous oxalate. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (189-193); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (10). [0320 1310 7250 7300]. 34076

— — — The theory of photographic processes: on the chemical dynamics of development. London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, (147-173); Part II: on the chemical dynamics of development, including the microscopy of the image. *Le.*, **76**, 1905, (217-234, with pl.); Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (282-296, 310-323, 351-370, mit 1 Taf.). [7050 7350 7400]. 34077

— *r.* Mees, C. E. K.

Sherman, Henry C. Notes on organic analysis. Sch. Mines Q., New York, N.Y., **26**, 1904, (1-47). [5500 6000]. 34078

— and **Falk**, M. J. The determination of nitrogen in organic compounds. New York, N.Y., Cont. Havemeyer Lab. Columbia Univ., No. **101**; J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **26**, 1904, ([1469]-1474). [6200]. 34079

Shibata, K. Ueber das Vorkommen von Amide spaltenden Enzymen bei Pilzen. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (384-394). [8010]. 34080

Shiga, K. Ueber einige Hefefermente. 1. Ueber die fermentative Umwandlung der Nucleinbasen. 2. Ueber das Vorkommen von Arginase in Hefe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1901, (502-507). [1020 8010]. 34081

Shinn, Owen Louis. Complex thiosulphates. " [Crystallography by Amos P. Brown and Charles Travis]." Philadelphia, Cont. John Harrison Lab. Chem., Univ. Pa., No. **80**; in J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **26**, 1904, ([947]-952, with text fig.). [0660]. 34082

Short, Frederick Charles *r.* Findlay, Alexander.

Shukoff, A. Die Bestimmung der Erstarrungstemperaturen von Fettkörpern und Paraffinen. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (624-625). [7200 1110]. 34083

— und **Schestakoff**, P. I. Über eine direkte Methode zur Glycerinbestimmung. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (291-295). [6300]. 34084

Shukoff, Iwan. Beitrag zur Kenntniss der metallorganischen Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2691-2693). [2000 7250]. 34085

Sicherer, Walther von. Farben und Färben. Natur u. Kultur, München, **2**, 1905, (432-434, 453-456). [5020]. 34086

Sichling, Hans. Ueber die Warthasche Methode der Härtebestimmung im Wasser. D. Gerberztg., Berlin, **48**, 1905, (No. 72, 75). [6500]. 34087

Sickermann, Christian. Ueber Salzbildung und Veresterung der m-Nitrobenzaldoxime wie der p-Chlorobenzo-

phenonoxime und p-Tolylphenylketoxime. Diss. Leipzig. Rossweim i. S. (Druck v. A. Haubold). [1903]. 62. 21 cm. [1030]. 34088

Sidersky, D. Vereinbarung der Kalibestimmungsmethoden. [In: Bericht über die Arbeiten der internationalen Kommission für die Analyse der Künstdünger . . . des V. intern. Kongresses für angew. Chemie.] Berlin (D. Verlag, 1904, (60-62); [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag, 1904, (943-945. [6300]. 34089

Sidgwick, Nevil Vincent. Note on the interaction of metallic cyanides and organic halides. London. Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (120-121). [7000 7050]. 34090

Sidorenko, K. V. Сидоренко, К. В. О действии азотноватой окиси на диаллизатъ. [Action de l'oxyde d'azote sur le diallyle.] St. Peterburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (898-905). [1120 1620]. 34091

Sieber, [Nadine]. Ueber die bakterienfeindlichen Stoffe des Blutfibrins. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **38**, Originale, 1905, (571-584). [8050]. 34092

Siebert, C. v. Biltz, Wilhelm.

——— v. Vorländer, D[aniel].

Siebert, Karl. Einwirkung von Phenol und p-Kresol auf o-Nitrobenzaldehyd bei Gegenwart von Salzsäure. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1903, 40. 21 cm. [1430 1230 1930 1940]. 34093

Siebert, S. Ueber die Gewinnung von Lithiumsalzen aus den Mutterlaugen der Orber Soolquellen. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (368). [0450]. 34094

Siebert, Werner. Zur Kenntnis der Modifikationen des Arsens und Antimons. Diss. Berlin (Druck v. W. R. Saling & Co.), 1905, (47). 22 cm. [0140 0680 7000]. 34095

——— v. Stock, Alfred.

Siede, Erich. Zur Kenntnis des Carbofenchonons. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1903, (63). 22 cm. [1540]. 34096

Siedel, Johs. [Berichterst.] und Hesse, [A.]. Versuche mit dem Magermilchprüfer von A. Bernstein, den Gerberschen Präzisionsbutyrometern und den

flachen Butyrometern der Firma A. W. Kaniss in Würzen i. S. MolkZtg, Hildesheim, **18**, 1904, (45-16). [6000]. 34097

Siedel, Johs. [Berichterst.] und Hesse, [A.]. Praktische Erfahrungen mit dem Gerberschen Verfahren der Rahm- und Butteruntersuchung. MolkZtg, Hildesheim, **18**, 1904, (505-506, 529). [6500]. 34098

Siedentopf, H[enry]. Ultramikroskopische Untersuchungen über Steinsalzfarbungen. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (855-866, mit 1 Taf.). [7300]. 34099

Siedler, P. Zur Prüfung von Sandtöl, Sandelholzöl und verwandten Ölen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1901), H. 1, 1905, (197-200). [6500]. 34100

Siegfeld, M. Beiträge zur Beurteilung der Butter. Milchw. Zentrabl., Leipzig, **1**, 1905, (155-171). [6500]. 34101

——— Untersuchungen über die Präservierung von Milchproben. Milchw. Zentrabl., Leipzig, **1**, 1905, (488-493). [6500]. 34102

——— Ueber die Fettbestimmung im Käse nach Gerbers Methode. Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (433-435). [6500]. 34103

——— Untersuchungen über die Gerbersche Methode der MilCHFettbestimmung. MolkZtg, Hildesheim, **17**, 1903, (1117-1119, 1142-1144). [6300]. 34104

——— Zur Beurteilung der Butter auf Grund der Reichert-Meißschen Zahl. MolkZtg, Hildesheim, **18**, 1904, (481-483). [6500]. 34105

——— Ueber Verfärbungen im Käse durch Metalle, besonders durch Kupfer. MolkZtg, Hildesheim, **18**, 1904, (705-707). [6500]. 34106

——— Die Fettbestimmung in mechanisch bearbeiteter Milch. MolkZtg, Hildesheim, **18**, 1904, (931-933, 957-959, 1058). [6300]. 34107

——— Die Schwefelsäure für die MilCHFettbestimmung nach Gerber. MolkZtg, Hildesheim, **19**, 1905, (738). [6000 6300]. 34108

——— Ueber die täglichen Schwankungen im Fettgehalte der an die Molkerei gelieferten Milch. MolkZtg, Hildesheim, **19**, 1905, (975-978). [6500]. 34109

- Siegfeld, M.** Ueber den Nachweis von Butterverfälschungen mit Hilfe der Phytosterinacetatprobe. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **7**, (577-585). [6500]. 34110
- und **Rosenbaum, W.** Untersuchungen über die Gottlieb'sche Methode der MilCHFettbestimmung. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (244-248). [6300]. 34111
- Siegfeld, M.** Tägliche Schwankungen der Azidität und des Fettgehaltes der Milch. MolkZtg, Hildesheim, **17**, 1903, (1075-1076). [6500]. 34112
- Siegfried, M[ax].** Zur Kenntnis des Glutokyrins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (44-45). [4010]. 34113
- Ueber Caseinokyrin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (46-47). [4010]. 34114
- Ueber Derivate von Amidosäuren. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (68-71). [1300]. 34115
- Notiz über Lysin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1905, (363-364). [1310]. 34116
- Ueber die Bindung von Kohlensäure durch amphotere Amidokörper. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (85-96); **46**, 1905, (401-411). [1310-4010]. 34117
- Zur Kenntnis der Peptone. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (252-257). [1000]. 34118
- Eine neue Reaktion amphoterer Körper. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **57**, 1905, (31-44). [7000]. 34119
- und **Mark, H.** Zur Kenntnis des Jecorins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (492-496). [8000]. 34120
- und **Singewald, E.** Methode zur Untersuchung von Fleischextrakten durch Bestimmung des organischen Phosphors. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (521-527). [6500]. 34121
- Siegl, Karl.** Das Radium. Auszug aus e. Vortrage. D. MechZtg, Berlin, **1905**, (103-104, 115-117, 122-124, 131-136, 143-145, 161-166). [0620]. 34122
- Sielaß, Hans.** Ueber die Alkylierung der Isonitraminfettsäuren. Diss. Erlangen. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noke), 1905, (33). 22 cm. [1310]. 34123
- Sielisch, Johannes.** Über die Kondensation von Methyläthylketon mit Oxalester. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1905, (39). 22 cm. [1510-1310]. 34124
- Siemens, Alexander.** Elektrolytische Abscheidung wasserzersetzender Metalle aus ihren Salzlösungen. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1904, (61). 22 cm. [6200-7250]. 34125
- Siemssen, H.** Die Reaktionen einiger Alkaloide gegen Bromwasser. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (92). [6150-3010]. 34126
- Sieplein, Otto J. r. Mabery, Charles F[rederic].**
- Siermann, E.** Neuerungen an Zentrifugen. Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (109-111, 517-519, 541-543). [0910]. 34127
- Sierp, H.** Chemie. Natur u. Offenb., Münster, **50**, 1904, (556-566). [0030]. 34128
- Sieveking, H[ermann].** Ueber einen neuen Apparat zur Bestimmung der Radioaktivität der Thermalquellen. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (700-703). [0910-7300]. 34129
- Sieverts, A.** Bemerkung zu der vorstehenden Abhandlung [von F. Krafft. Die modernen Lösungstheorien in der angewandten Chemie]. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (864-865). [7150]. 34130
- Sigmund, Wilhelm.** Die physiologischen Wirkungen des Ozons. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **14**, 1905, (400-415, 494-502, 627-640). [8010]. 34131
- Sikes, Alfred W.** On the globulin of "albuminous" urine. J. Physiol., Cambridge, **33**, 1905, (101-105). [4010-8000]. 34132
- Silber, Paolo r. Cianician, Giacomo.**
- Silbermann, Martin.** Untersuchungen in der 3-Kohlenstoffreihe. Ueber ein neues Verfahren zur Darstellung von Oxyaminosäuren. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1905, (43). 22 cm. [1300]. 34133
- r. Neuberg, Carl.

Silberrad, Oswald. The constitution of nitrogen iodide. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (55-66); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, 192-194. [0490]. 34131

——— The metallic derivatives of nitrogen iodide and their bearing on its constitution. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (66-73); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (241-242). [0290-0490]. 34135

Silfverling, Ax. Om det Wiborghska svafvelprovet med filter. [On the Wiborg sulphur test with filter.] Stockholm, Jernk. Ann., **59**, 1904, (114-115). [6100]. 34136

Sill, Herbert F. Ueber das Gleichgewicht zwischen einer Stickstoffbase und organischen Säuren in verschiedenen Lösungsmitteln. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (577-602). [7050]. 34137

[**Šilov**, N.] Шиловъ, Н. О сопряженных реакциях окисления. [Sur les réactions conjuguées de l'oxydation.] Moskva, 1905, (XI + 304). 24 cm. [1000-7050]. 34138

Silz, E. L'éclairage domestique à l'alcool. Bul. ass. chim., Paris, **22**, 1905, (1281-1283). [1210]. 34139

——— Le procédé Naudet de diffusion à circulation forcée et continue. [Zuckerfabrikation.] [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (197-208). [6500]. 34140

Siméon, [Joseph]. Die Anwendung langer Schienengestänge und das Verschweissen der Schienenstösse. Zs. Kleinbahnen, Berlin, **11**, 1904, (445-450). [7200]. 34141

Simmersbach, O[scar]. Ueber den Einfluss des Stickstoffs auf die Härte des Eisens. Bergm. Rdsch., Kattowitz, **1**, 1905, (139-140). [0320]. 34142

——— Über die Herstellung von Ferromangan. Bergm. Rdsch., Kattowitz, **1**, 1905, (305-308). [0320-0470]. 34143

——— Über das Rösten von Eisenerzen. Glückauf, Essen, **41**, 1905, (504-508). [0320]. 34144

——— Über die Verwendung schwefelreicher Brennstoffe im Hochofen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (163-165). [0320]. 34145

Simmersbach, O[scar]. Zur Frage der Steinkohlenverkokung. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, (446-452). [0210]. 34146

——— Die Herdofenstahlerzeugung aus flüssigen Roheisen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (690-713, 769-773). [0320]. 34147

——— Hochofengase zum Reduzieren von Eisenerz für die neueren Herdofenstahlprozesse. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (1187-1189). [0320]. 34148

Simon, Heinrich v. Michaelis, Aug.

Simon, Johann. Ein neuer Apparat zur Bestimmung des Staub- und Wassergehalts in Abgasen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (1069). [6010]. 34149

Simon, L. J. Action du permanganate de potassium sur les sels d'hydroxylamine (nitrate, phosphate, arséniate). Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (659-661). [0490-6300]. 34150

——— Sur une méthode de dosage volumétrique de l'hydroxylamine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (721-727). [6300-0490]. 34151

——— La chimie dans l'enseignement secondaire. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (695-702). [0050]. 34152

——— et **Conduché**, A. Action de l'éther oxalacétique sur l'aldéhyde benzylique en présence des amines primaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (211-212). [1310-1430-1600]. 34153

——— Action de l'éther oxalacétique sur les aldéhydes aromatiques en présence de la β naphthylamine. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (297-299). [1310-1330-1630]. 34154

Simon, M. v. Stoerner, R[ichard].

Simon, Nik. Opium als Genussmittel. Natur u. Kultur, München, **2**, 1904, (107-111). [3010]. 34155

Simon, Oscar. Ueber das Vorkommen und den Nachweis gelöster Eiweisskörper in den Fäces. Nebst Erwiderung von A[lfert] Albu und Antwort von Oscar Simon. Arch. Verdauungskrankh., Berlin, **10**, 1904, (197-203, 408-410). [6150]. 34156

Simon, Oscar. Zur Frage des Nachweises gelöster Eiweisskörper in den Fäzes. Arch. Verdauungskrankh., Berlin, **10**, 1904, (627-628). [6150]. 34157

——— Ueber das Vorkommen und quantitative Bestimmung von Cellulose in den Faeces. Verh. Congr. inn. Med., Wiesbaden, **21**, 1904, (552-554). [6500]. 34158

——— Eine Felddiagnose mit der Diphenylaminreaktion zum Nachweise von Salpeter. Zs. Fleischhyg., Berlin, **15**, 1905, (329-330). [6150]. 34159

——— und **Lohrisch, Hans.** Eine neue Methode der quantitativen Cellulosebestimmung in Nahrungsmitteln und Faeces. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (55-58). [6300-1810]. 34160

Simon Thomas, J. C. A. Cornelis Adriaan Lobry de Bruyn. (Français) Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (223-255, av. portrait). [0010-0030]. 34161

Simonet, A. r. Vignon, Léo.

Simonis, H., Marben, E. und Mermod, E. Ueber die Einwirkung von Grignardschem Reagens auf α - bzw. γ -Aldehydosäuren. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3981-3985). [1900-1910]. 34162

——— r. Sahnony, A.

Simonsen, John Lionel r. Perkin, William Henry jun.

Simpson, Edward S. Colouration of glass by solar radiation. Chem. News, London, **91**, 1905, (236). [7350]. 34163

Singer, Leopold. Ueber Neuerungen auf dem Gebiete der Mineralölanalyse und Mineralölfabrikation im Jahre 1902. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **10**, 1903, (29-32, 37-50, 68-71, 93-96, 118-121, 144-147, 169-173, 194-198, 227-230); im Jahre 1903. *l.c.*, **11**, 1904, (28-30, 46-48, 71-74, 94-96, 120-121, 142-145, 170-173, 196-200, 220-223, 248-252, 268-276); im Jahre 1904. *l.c.*, **12**, 1905, (49-52, 68-71, 102-105, 128-132, 154-157, 178-182, 209-211, 233-236, 263-266, 288-290). [6500]. 34164

Singewald, E. r. Siegfried, M.

Sinnatt, Frank Sturdy. The estimation of picric acid additive compounds. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (297). [6300]. 34165

Sirk, H. Über die Beschleunigung der Chlorentwicklung aus Kaliumchlorat und Salzsäure durch Gegenwart von Platin, ein Beitrag zur Theorie der elektrolitischen Chloratbildung. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (261-263). [0250-7050-7250]. 34166

Sisley, P. Ueber die Fleckenbildung auf Seidenstoffen. Textilztg. Braunschweig, **1**, 1903, (91). [5020]. 34167

Sitta, [František]. Alimentární laevulosurie při organických chlorobách jater. [Alimentäre Laevulosurie bei organischen Leberaffectionen.] Sborn. Klin., Prag, **5**, 1903-04, (215-222). [1810]. 34168

Sjollema, B. Eine Abkürzung der Kalibestimmung. Centralbl. Kunstdüngerind., Mannheim, **8**, 1903, (33). [6300]. 34169

——— Anwendung von Farbstoffen bei Boden-Untersuchungen. J. Landw., Berlin, **53**, 1905, (67-69). [6500]. 34170

——— Die Isolierung der Kolloidsubstanzen des Bodens. J. Landw., Berlin, **53**, 1905, (70-76). [7100-6500]. 34171

——— Ueber den Einfluss der Fütterung auf die Zusammensetzung der Butter. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (825-831). [6500]. 34172

Skärblom, K. E. Ueber die Bestimmung des Zuckers in den ausgelaugten Schnitzeln. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **11**, 1903, (1226). [6300]. 34173

——— Beitrag zur Bestimmung des Zuckers in den Kondenswässern. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **12**, 1903, (163). [6500]. 34174

——— Vereinfachte Brennwertbestimmung in den Heizmaterialien. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **12**, 1904, (1262-1264). [6500]. 34175

——— Aus der Laboratoriums-Praxis.—Beize für Laboratoriumtische. Anordnung bei Büretten.—Dampfleitung nach dem Laboratorium.—Melasse-Entlüftungstrichter.—Melassepyknometer.—Aspirator und Wasserbehälter. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **13**, 1905, (688-689). [0910]. 34176

Skeels, Arthur A. Particles smaller than atoms. *Sci. Amer. Sup.*, New York, N.Y., **57**, 1904, (23619, with text fig.). [7100]. 34177

Skita, A. v. Merling, G.

[Skosarevskij, M.] Скосяревский, М. О натриевых производных ацетилена. [Sur les dérivés sodiques de l'acétylène.] *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (863-872). [1120]. 34178

Дѣйствие фидраго кали на смѣсь фенилацетилена съ ацетон-омъ, синтезъ диметилфенилацетиленилкарбинола. Action du KOH sur le mélange du phénylacétylène avec l'acétone, synthèse du diméthylphénylacétylénycarbinol. *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (645-647). [1130 1510]. 34179

Skrabal, A[nton]. Ueber die Einwirkung von Oxydationsmitteln auf Jodwasserstoff und die Reaktionen der unterjodigen Säure. *ChemZtg. Cöthen*, **29**, 1905, (550-554). [0390 6450]. 34180

Zur Kinetik der Permanganat-Oxalsäure-Reaktion. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **42**, 1904, (1-59). [6300 7050 0470 1310]. 34181

Über das Elektrolyseisen. *Zs. Elektroch.*, Halle, **10**, 1904, (749-752). [0320 7250]. 34182

Zur Kinetik der Oxydationsvorgänge. (Die Permanganat-Oxalsäurereaktion.) *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (653-656). [7050 6000]. 34183

und **Neustadt**, L. Ueber die Fällung des Baryums als Chromat zur Trennung von Strontium und Kalzium. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **44**, 1905, (741-755). [6200]. 34184

Skraup, Zd. H. Ueber die Hydrolyse des Caseins durch Salzsäure. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **42**, 1904, (274-296). [4010 7050]. 34185

Slater, Miss J. M. W. On the excited activity of thorium. *Phil. Mag.*, London, (Ser. 6), **9**, 1905, (628-644, with pl.). [0770 7300]. 34186

Slator, Arthur. The chemical dynamics of the reactions between sodium thiosulphate and organic halogen compounds. Part II. Halogen-substituted acetates. London, *J. Chem. Soc.*, **87**,

1905, (481-494); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (124). [0500 7050]. 34187

Slator, Arthur. Eine Untersuchungs-methode für Lichtreaktionen in homogenen Systemen. *Jahrb. Phot.*, Halle, **19**, 1905, (12 13). [7350]. 34188

Slatorwratsky, N. und **Tammann**, G[ustav]. Erweichen Kristalle in der Nähe ihres Schmelzpunktes? *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **53**, 1905, (311-318). [7100 7200]. 34189

Ślawiński, K[azimierz]. O budowie produktów otrzymanych przez działanie kwasu podchlorawego na kamfen. [De la structure des produits obtenus par l'action de l'acide hypochloreux sur le camphène.] *Kraków, Bull. Intern. Acad.*, **1905**, (491-500); *Kosmos*, Lwów, **30**, 1905, (493-529). [1140]. 34190

O przyczynach powstawania terpenów trójcyklicznych. [Sur les causes de la formation des terpènes tricycliques.] *Chem. pols.*, Warszawa, **5**, 1905, (317-320). [1140]. 34191

Slipper, H. H. v. Holleman, A[rnold] F[rederik].

* **[Sliozberg, G. L.]** Слюзбергъ Г. Л. Отношение растворовъ бѣлыхъ сахарныхъ песковъ къ щелочи при нагревании. [Sur les relations entre le sucre poudré et un alcali en solution chaude.] *Kiev*, 1905, (6). 24 cm. [1820]. 34192

Методъ опредѣленія сурника при помощи перекиси водорода. [Méthode de détermination du minium à l'aide du superoxyde d'hydrogène.] *Kiev*, 1905, (6). 24 cm. [6300]. 34193

Sluiter, Carel] B[erman]. La décomposition de l'isonitroso-acétophénone sodium. *Rec. Trav. chim.*, Leiden, **24**, 1905, (365-367). [1530]. 34194

Notice sur le prétendu isomère du dibenzoylméthane de Wislicenus. *Rec. Trav. chim.*, Leiden, **24**, 1905, (368-371). [1530]. 34195

Le mécanisme d'une transformation intramoléculaire de Beckmann. *Rec. Trav. chim.*, Leiden, **24**, 1905, (372-376). [1630]. 34196

Het mechanisme van einige organische reacties. [Le mécanisme de quelques réactions organiques.] *Am-*

sterdam (Scheltema en Holkema), 1905, (63), 21 cm. [7050 1740 1630 1530]. 34197

Smedley, Ida. Studies on the origin of colour. Derivatives of fluorene. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1249-1256); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (221). [1140 5000]. 34198

Smelkus, Hugo v. Lossen, W.

Smidt, H. Ueber die Fähigkeit der Methyl-, Methylenblau zu reducieren. Hyg. Rdsch., Berlin, **14**, 1904, (1137-1143). [6500]. 34199

Smiles, Samuel. The action of α -halogen ketones on alkyl sulphides. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (93-94). [1210 1510 1530]. 34200

— An asymmetric synthesis of quadrivalent sulphur. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (450-461); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (92-93). [1240 1310 7000]. 34201

[**Smirnov, F. V.**] Смирновъ, Ф. В. Изследование реакціи присоединения хлорноватистой кислоты къ алкеновымъ углеводородамъ. [Sur la réaction d'addition de l'acide hypochloreux aux hydrocarbures alkéniques.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1181-1199). [1120 1510]. 34202

Smirnov, V. A. v. Markovnikov, V. V.

Smith, Alexander, Holmes, Willis B. and Hall, Elliot S. Über den amorphen Schwefel. II. Über zwei flüssige Aggregatzustände des Schwefels S_8 und S_{16} und deren Übergangspunkt. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (602-625). [0660 7000]. 34203

Smith, Alice Emily v. Orton, Kennedy Joseph Proximité.

Smith, Bernhard H. A comparative study of methods of determining formaldehyde. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (570-574). [6300 1410]. 34204

— The estimation of formaldehyde in milk. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (199-202). [6300]. 34205

Smith, Claude Robert v. Kastle, J. H.

Smith, Edgar Fahs. Biographical memoir of Robert Empie Rogers, 1813-1884. [With bibliography.] Washington, D.C., Nation. Acad. Sci., Biog. Mem., **5**, 1905, (291-309, with port.). [0010]. 34206

— v. Bancroft, Wilder D.

— v. Rogers, Allen.

Smith, G[eorge] McP[hail]. The action of sodium amalgam on solutions of potassium salts, and of potassium amalgam on solutions of sodium salts. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **8**, 1904, (208-213). [7000]. 34207

— The action of barium amalgam on solutions of sodium and potassium salts. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (13-35). [0170 7050 7250]. 34208

Smith, Henry G. v. Baker, Richard T.

Smith, Henry Llewellyn v. Bone, William Arthur.

Smith, H. Procter. Rapid estimation of phosphorus in haematite pig-iron. Chem. News, London, **91**, 1905, (89-90). [6500]. 34209

Smith, Joseph G. v. Seidell, Atherton.

Smith, Norman v. Russell, E. J.

Smith, Paul Shortt v. Jackson, C. Loring.

Smith, R. Greig. Production and identification of vegetable (bacterial) gums. Rep. Aust. Ass., Dunedin, **10**, 1905, (148-153). [6300]. 34210

— Der bakterielle Ursprung der Gummiarten der Arabingruppe. XI. Die Ernährung von *Bacterium Acaciae*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **15**, 1905, (380-384). [1840 8030]. 34211

Smith, Ralph Ogden. The rapid precipitation of lead and mercury in the electrolytic way. Thesis . . . University of Pennsylvania . . . Ph. D. Easton, Pa., 1905, (20). 23.3 cm. [6200]. 34212

Smith, Sydney Herbert v. Philip, James Charles.

Smithells, Arthur. Die Temperatur der Flammen. Vortrag. Acetylen. Halle, **8**, 1905, (204-207, 217-219, 229-230, 211-212); Zs. Beleuchtungsw., Berlin, **11**, 1905, (233-234, 243-244, 253-254, 263-264). [7200]. 34213

Smits, A[ndreas]. Over de verborgen evenwichten in de p-x-doorsneden van een binair stelsel ten gevolge van het optreden van vaste stoffen. [On the hidden equilibria in the p-x-diagram of a binary system in consequence of the appearance of solid substances.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (187-192, with 1 pl.), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (196-200, with 1 pl.), (English). [7050]. 34214

——— Bijdrage tot de kennis der p-x- en p-T-lijnen voor het geval twee stoffen een verbinding aangaan, welke in de vloeistof- en gasphase is gedissociëerd. [Contribution to the knowledge of the p-x- and the p-T-lines for the case that two substances enter into a combination which is dissociated in the liquid and the gas-phase.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (192-200, with 2 pl.), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (200-208, with 2 pl.), (English). [7050]. 34215

——— Over de bereiding van ongecarbureerd watargas. [Ueber die Darstellung des uncarburierten Wassergases.] Het Gas. 's Hertogenbosch, **24**, 1904, (70-84). [7050 6500]. 34216

——— Ueber die relativen Dampfspannungen der drei verschiedenen Kohlenstoffmodifikationen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4027-4033). [0210 7150]. 34217

——— Beitrag zur Kenntnis des Verlaufs der Dampfspannungserniedrigung bei wässerigen Lösungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (33-44). [7150]. 34218

——— Ueber die Erscheinungen, welche auftreten, wenn die Faltenpunktskurve der Löslichkeitskurve begegnet. (1. u. 2. Mitt.) [System Aether-Anthrachinon.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (193-221); **52**, 1905, (587-601). [7050 7150]. 34219

Smolensky, P. O. Untersuchungen über Ernährung der Bevölkerung der Vereinigten Staaten von Nord-Amerika. Hyg. Rdsch., Berlin, **12**, 1902, (905-932, 973-1006, 1030-1054, 1133-1157). [6500]. 34220

Smoluchowski, M[ar.] von. Zur Theorie der elektrischen Kataphorese

und der Oberflächenleitung. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (529-531). [7250]. 34221

Snowdon, Ralph C. The electrolytic precipitation of silver. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (392-398). [0110 7250]. 34222

——— The electrolytic precipitation of nickel on nickel. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (399-401). [0540 7250]. 34223

Snyder, Charles D. On the influence of temperature upon cardiac contraction and its relation to influence of temperature upon chemical reaction velocity. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Physiol., **2**, 1905, (125-146, with chart). Separate. 27 cm. [8000]. 34224

Snyder, Harry. The analysis of wheat and flour for commercial purposes. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlags, 1904, (702-710, mit 2 Taf.). [6500]. 34225

Soddy, Frederick. Radioactivity. London, Annual Reports of the Progress of Chemistry for 1904, issued by the Chemical Society, **1**, 1905, (241-280). [7300]. 34226

——— The production of radium from uranium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, (768-779). [0620 0810 7300]. 34227

——— Die Entwicklung der Materie enthält durch die Radioaktivität. Wilde-Vorlesung. Übers. von G. Siebert. Leipzig (J. A. Barth), 1904, (61). 8vo. 1.60 M. [7000]. 34228

——— [Содди, Ф.]. Радиоактивность. Элементарное изложение съ точки зрѣнія распада атомовъ. Переводъ съ англійскаго Ф. Н. Индиксона. [La radioactivité. Exposition élémentaire au point de vue de la décomposition des atomes. Traduit de l'anglais par F. Indrikson.] St. Petersburg, 1904, (XI+243). 23 cm. [7300]. 34229

——— Радиоактивныя явленія. Переводъ съ англійскаго. [Les phénomènes radioactifs. Traduction de l'anglais.] St. Petersburg, 1904, (156). 24 cm. [0620 7300]. 34230

Soden, H. von und Elze, Fr. Ueber ätherisches Birkenknospenöl. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1636-1638). [6500 1240]. 34231

Soden, H. von und Elze, Fr. Ueber die Auffindung eines neuen Terpenalkohols im ätherischen Myrtöl. (Vorl. Mitt.) ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1031). [1240]. 34232

Söderbaum, H[enrik] G[ustaf]. Johan Gustaf Wiborgh. × 28 4 1839, † 16 3 1903. Stockholm, Vet.-Ak. Årbok, **1904**, (147-160, with portr.). [9010]. 34233

— — — — — Hvad veta vi för närvarande om de af mikroorganismer förorsakade kemiska processerna i åkerjorden? [What is our present knowledge of chemical processes in the soil occasioned by microorganisms?] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **16**, 1904, (165-169). [8000]. 34234

— — — — — Årets Nobel-pristagare i kemi [Sir William Ramsay]. [The recipient of Nobel prize in chemistry for this year, Sir William Ramsay.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **16**, 1904 (183-187, with portr.). [9010]. 34235

— — — — — v. Berzelius, Jakob.

Söhle, U. v. Hodurek, R.

Söhngen, N. L. Ueber Bakterien, welche Methan als Kohlenstoffnahrung und Energiequelle gebrauchen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **15**, 1905, (513-517). [8030]. 34236

Söldner. Die Aschenbestandtheile des neugeborenen Menschen und der Frauennilch. Verh. Ges. Kinderheilk., Wiesbaden, **19**, (1902), 1903, (154-160). [6500]. 34237

Sörensen, S. P. L. Studier over Aminosyrernes Syntese. V. α -Amino- δ -oxyvaleriansyre. VI. Spaltning af rac. Ornithursyre i de optisk aktive Former. [Studies on the synthesis of the amino acids. V. α -Amino- δ -oxyvaleric acid. VI. Decomposition of racemic ornithuric acid into the optically active forms.] Kjöbenhavn, Medd. Carlsb., **6**, 1905, (125-176, 193-210). [1300 1310 7300]. 34238

— — — — — Studien über die Synthese der Säureamide. [Übers.] Allg. Brauerztg, Nürnberg, **43**, 1903, (1317-1348, 1403-1405, 1467-1470, 1531-1534, 1600-1602). [1300]. 34239

— — — — — Ueber Synthesen von α -Aminosäuren durch Phthalimidmalonester. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (448-460). [4300]. 34240

Sörensen, S. P. L. Zur Frage über einheitliche Titrsubstanz (Uritersubstanzen). Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (141-155). [6000]. 34241

— — — — — og Andersen, A. C. Kan Kvalstofindholdet i Lysin og lignende Forbindelser bestemmes efter Kjeldahls Metode? [Can the amount of nitrogen in lysine and similar compounds be determined by the method of Kjeldahl?] Kjöbenhavn, Medd. Carlsb., **6**, 1905, (177-192); [Übers.] Allg. Brauerztg, Nürnberg, **45**, 1905, (1791-1793); Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (129-147). [6200]. 34242

— — — — — Ueber die Anwendung von Natriumkarbonat und Natriumoxalat als Uritersubstanzen in der Azidimetrie. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (156-184). [6000]. 34243

— — — — — og Pedersen, C. Om Kjeldahls Kvalstofbestemmelsesmetode. [On the Kjeldahl-method of nitrogen estimation.] Kjöbenhavn, Medd. Carlsb., **6**, 1905, (115-124); [Übers.] Allg. Brauerztg, Nürnberg, **45**, 1905, (1681-1682). [6200]. 34244

Sokal, Eduard. Neues vom Aluminium. Elektrot. Rdsch., Frankfurt a. M., **20**, 1902-03, (210-211). [0120]. 34245

[**Sokolov, A. P.**] Соколовъ, А. П. Радиоактивность некоторых русских минеральных водъ, грязей и почвъ. [La radioactivité de quelques eaux minérales, terrains et boues russes.] St. Petersburg, 1905, (53). 21 cm. [0100 0620]. 34246

[**Sokolov, N. V.**] Соколовъ, Н. В. О теплопроизводительной способности пчелиного воска и о приложимости calorиметрическаго метода къ рѣшенію некоторыхъ аналитическихъ вопросовъ. [Sur le pouvoir calorifique de la cire des abeilles et son analyse par la méthode calorimétrique.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (818-822). [1300 7200]. 34247

Sokolovskij, S. Соколовскій, С. Дѣйствие цинка на смесь ортомуравьиного и бромпропионоваго эфировъ, синтезъ симметрической триметил-изобутантрикарбоновой кислоты. [Action du zinc sur un mélange des éthers orthoformique et brompropionique; synthèse de l'acide triméthyl-

isobutantricarbonique symétrique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (889-896). [1310]. 34248

[Sokovnin, N. N.]. Сокоvníнъ, Н. Н. Сабатье и Сандеренъ. Новые общіе методы гидрогенизаціи и распадающія органическихъ соединений, основанные на каталитическомъ дѣйствиіи мелкораздробленныхъ металловъ. [Sabatier et Senderens. Nouvelles méthodes générales d'hydrogénation et de dédoublement moléculaire des combinaisons organiques, basées sur l'emploi des métaux divisés.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (189-207, 11). [0540 1000 1110]. 34249

Soldaini, Arturo. Sulla costituzione della d-Lupanina dal *Lupinus albus*. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte I^a, 1903, (428-440); Boll. chim. farm., Milano, **42**, 1903, (113-122). [3010]. 34250

Soller, Max r. Müller, Erich.

Sollied, Peter Ravn. Lidt om kemiens dyrkere i gamle dage i Norge. [On chemists in Norway in days of yore.] Pharmacia, Kristiania, **2**, 1905, (209-213, 221-224, 233-237). [0010]. 34251

Solomonov, A. r. Kablukov, I.

[Solonina, A. A.]. Солонина, А. А. Дѣйствіе натрацетогукусенаго эфира на дибромиды углеводородовъ. [Action de l'éther sodiumacétacétique sur les dibromides des hydrocarbures.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (947-988, 1209-1241). [1110 1310 1320 1330 1340 1520 1530 1540]. 34252

Solonina, B. A. r. Dekker, G.

Soltsien, P. Bestimmung des Fettes, Nichtfettes und Wassers in der Butter. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (125). [6500]. 34253

— Prüfung des Filtrierpapieres bei Wasseruntersuchungen. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (156). [6500]. 34254

— Sublimierte Oxalsäure als Ursubstanz. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (211). [6000 1310]. 34255

— Die „vorübergehende“ Härte des Wassers. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (218). [6500]. 34256

— Bestimmung des Fettgehaltes, Wasser- und Nichtfettgehaltes (D-7195)

von Butter und Rahm mittels Acetons. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (398). [6500]. 34257

Sóltz, Aladár. A *Cucurbita Pepo* magvairól. [Über die Samen von *Cucurbita Pepo*.] Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (54-53, 69-72, 86-88). [6500]. 34258

Solvay, Ernest. Coup d'œil rétrospectif sur le procédé de fabrication de la soude à l'ammoniaque. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd I.] Berlin (D. Verlag), 1904, (108-117). [0050]. 34259

— Sur une formule relative à la gravité, applicable aux phénomènes de diffusion. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd I.] Berlin (D. Verlag), 1904, (580-588). [7150]. 34260

Sommer, Paul. Der neue Paul Wolffsche Kalkbestimmungsapparat für hochprozentige Mergelarten. D. landw. Presse, Berlin, **32**, 1905, (692). [6300]. 34261

Sommerhoff, Erich O. Färbungen der Derivate des Trinitrobenzols auf Seide und Wolle. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (209). [1130 5020]. 34262

— Ueber die gefärbten Molekularverbindungen des symmetrischen Trinitrobenzols und seiner Derivate mit Aminen. Zürich. Phil. Diss. II. S. 1903-1904. Zürich, 1904, (109). Svo. [1130]. 34263

Sondag, W. r. Binz, A[rthur].

Sondén, Klas r. Dillner, Gunnar.

Sonne, W[ilh.]. Die quantitative Bestimmung des Glycerins in Unterlaugen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1202-1203). [6300]. 34264

Sonnenstuhl, K. Einiges über die technischen Fortschritte auf dem Gebiete der Kohlensäure-Industrie. Baueol. Ztg, Berlin, **16**, 1905, Wiss. techn. Tl, (66-69). [0210]. 34265

Soxhlet, [Franz] von. Bestimmung der zitronensäurelöslichen Phosphorsäure in kieselsäurereichen Thomasmehlen. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, (218-229). [6300]. 34266

— Der Wassergehalt der Butter. München, ViertelJchr. bayr. LandwRath, **7**, 1902, (1-17). [6500]. 34267

Spaeth, Eduard. Ueber den qualitativen Nachweis der Aepfelsäure in Fruchtsäften. *Allg. ChemZtg, Lübeck.* **5**, 1905, (910-911). [6150]. 34268

— Die Untersuchung von Bienenwachs. *Südd. ApothZtg, Stuttgart.* **43**, 1903, (373-375, 384-385, 392-393, 411-412, 421). [6500]. 34269

— Die quantitative Bestimmung der Borsäure. *Südd. ApothZtg, Stuttgart.* **43**, 1903, (884-885). [6300]. 34270

— Fortschritte in der Untersuchung u. Beurteilung der Nahrungs- und Genussmittel. *Südd. ApothZtg, Stuttgart.* **44**, 1904, (100-101, 108-109, 126-127, 145-146, 155-156, 163-164, 182-183, 192-193, 209, 215-217); **45**, 1905, (74-75, 84, 93-94, 110-111, 120-121, 128-129, 145-147, 165-166, 172-173). [6500]. 34271

— Ueber die Untersuchung und Beurteilung von Himbeersyrup. *Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin.* **8**, 1904, (538-543). [6500]. 34272

— Zur Prüfung und Beurteilung des gemahlenden schwarzen Pfeffers. *Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin.* **9**, 1905, (577-595). [6500]. 34273

— Vorschläge des Ausschusses [der freien Vereinigung deutscher Nahrungsmittelchemiker] zur Abänderung des Abschnittes „Gewürze“ der Vereinbarungen (H. II, S. 53-78). *Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin.* **10**, 1905, (16-37). [6500]. 34274

— Die chemische und mikroskopische Untersuchung des Harnes. Ein Handbuch zum Gebrauche für Ärzte, Apotheker, Chemiker u. Studierende. 2. Neubearb. Aufl. Leipzig (J. A. Barth, 1903, XX+532, mit 1 Taf.). 10 M. [6500]. 34275

Spahr, Albert. Des thiocyanates d'aryles et de leur action sur l'acide thioacétique et le sulphydrate d'éthyle et du thiocyanate d'acétyle. *Neuchâtel, Bul. Soc. Sci. Nat.*, **30**, 1902, (3-51). [1310]. 34276

Spallino, Rosario v. Paterno, Emanuele.

— v. Peratoner, Alberto.

Spannagel, Max. Ueber die Synthese heterocyclischer Verbindungen aus 3,6-Diketonsäureestern. *Diss. Göttingen* (Druck v. F. Haensch, 1903, 64). 21 cm. [1300-1900]. 34277

Speiser, Felix. Ueber Cinnamoyl-laevalinsäure und ihre Reduktionsprodukte. *Basel. Phil. Diss.* 1903-1904. Basel, 1904, (53). Svo. [1330]. 34278

— v. Rupe, Hans.

Spelta, Egidio v. Levi, Mario Giacomo.

— v. Pellini, Giovanni.

Spence, D. v. Rabe, Paul.

Spencer, J. F. Ueber die elektromotorische Wirksamkeit verdünnter Amalgame. (Vorl. Mitt.) *Zs. Elektroch., Halle*, **11**, 1905, (681-684). [7250]. 34279

— v. Abegg, Richard.

Spengler, O. Ueber dreiwertigen Kohlenstoff. (Sammelreferat.) *Natw. Rdsch., Braunschweig*, **20**, 1905, (93-95). [7000-0210]. 34280

— Ueber die Grignardsche Reaktion. (Sammelreferat.) *Natw. Rdsch., Braunschweig*, **20**, 1905, (185-187). [5500]. 34281

Spengler, Oskar v. Meyer, Richard.

Speranskij, Aleksandr Vasiljevič. Сперанскій, А. В. Объ упрощені даровъ твердыхъ растворовъ. [Sur la tension de vapeur des solutions solides.] *St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (186-212); *Zs. physik. Chem., Leipzig*, **51**, 1905, (45-58). [7150]. 34282

[**Sperl, L. S.**] Шперль, Л. С. Къ реакціи окисленія пинена. [Sur l'oxydation du pinène.] *St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 1563). 1140]. 34283

Speroni, Cesare. Di alcuni derivati aldeidici del solito di anilina. *Gazz. chim. ital., Roma*, **33**, parte 1^a, 1903, (113-127). [1400-1410-1430]. 34284

Spica, Matteo. Ricerca dell'acido salicilico nei vini a mezzo di una nuova reazione. Considerazioni sulla possibilità di ottenere tale reazione con alcuni vini della regione Etna: Nota II. *Gazz. chim. ital., Roma*, **33**, parte 2^a, 1903, (482-487). [6150]. 34285

Spica, Pietro e Todeschini, G. Contributo alla ricerca tossicologica del cloroformio. *Venezia, Atti Ist. ven.*, **42**, 1903, (31-34). [6150]. 34286

Spieckermann, A. v. König, Josef.

Spiegel, Leopold. Bildung höherer Eiweisskörper aus Peptonen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2696-2702). [4000]. 34287

— Weitere Mittheilungen über das Yohimbin. 2. Abh.: Die Methylierung der Yohimboasäure. (Gemeinsam mit H. Kaufmann.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2825-2833). [1350 3010]. 34288

— Neuere biochemische Theorien. Fortschr. Med., Berlin, **20**, 1902, (837-844). [8000]. 34289

— Kondensation von Eiweiss-spaltprodukten. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II. 1, 1905, (112-114). [4000]. 34290

— und **Spiegel, Toni.** Ueber Borsäuresalze organischer Basen. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (350-355). [2000 0160 1630 1930 3010 1610]. 34291

Spiegel, Toni v. Spiegel, L.

Spiegelberg, P. v. Hoffmann, J. F.

Spielmann, Percy E. Analysis of silicon (graphitic) and siloxicon. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (654-655). [6500]. 34292

Spiehoff, Bodo. Ueber das Vorkommen von Albumosen im tuberkulösen Käse. Zentrabl. inn. Med., Leipzig, **25**, 1904, (481-483). [8050]. 34293

Spiller, J. Frederick Augustus Abel. Obituary notice. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (565-570). [0010]. 34294

Spindler, O. von. Ueber den qualitativen Nachweis von Borsäure mit besonderer Berücksichtigung der Nahrungsmittelchemie. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (556-567). [6150]. 34295

— Einfache Methode zur quantitativen Bestimmung von Borsäure. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (582-584). [6300]. 34296

— Zum Borsäure-Nachweis. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (478-482). [6150]. 34297

— v. Ackermann, Edwin.

Spirek, V. I. Die Fortschritte im Quecksilberhüttenwesen. II. Schüttelröstofen Čermak - Spirek. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (127-133). [0380]. 34298

(p-7195)

Spiro, K[arl]. Ueber Lösung und Quellung von Kolloiden. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (276-296). [7100]. 34299

Spitzer, Fritz. Über das elektromotorische Verhalten von Kupfer und Zink gegenüber ihren cyankalischen Lösungen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (345-368, 391-407). [0290 0880 7250]. 34300

— v. Müller, Erich.

Spöntjes, [H.]. Ueber die Bestimmung der Phosphorsäure in Thomasmehlen nach der Methode Woy. [In: Protokoll der Sitzung der anal. Techn. Kommission des Vereins deutscher Dünger-Fabrikanten. Hamburg-Horn, 1904.] Melle i. H. (Druck v. F. E. Haag), 1905, (90 93). [6300]. 34301

Sponagel, Paul v. Ullmann, Fritz.

Spring, W. Sur le décomposition de quelques sulfates acides à la suite d'une déformation mécanique. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (498-514). [0660 7150]. 34302

— Sur la limite de visibilité de la fluorescence et sur la limite supérieure du poids absolu des atomes. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (297-305). [7000]. 34303

Springer, Edmund. Zur Chemie neuerer Arzneimittel. D. MedZtg, Berlin, **24**, 1903, (1077-1078); **25**, 1904, (33-34). [6500]. 34304

Sprinkmeyer, H. und **Wagner, H.** Zum Nachweis fremder Farbstoffe in Fetten. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (598-599). [6500]. 34305

— Beiträge zur Kenntnis des Sesamöles. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (347-353). [6500]. 34306

Sprüngerts, Eduard. Ueber die N-Methylolverbindungen einiger Säureamide der aliphatischen Reihe und deren Kondensationsprodukte mit sekundären Basen. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1905, (49). 23 cm. [1300]. 34307

— v. Einhorn, Alfred.

Squire, P. W. und **Caines, C. M.** Solubilities. Part II. (Chem. and Drug., London, **66**, 1905, (783-785). [6500 7150]. 34308

Squire, P. W. and **Caines, C. M.** Solubility. Parts II. and III. Pharm. J., London, (Ser. 4), **20**, 1905, (720, 784-786). [7150]. 34309

Staal, Johannes Philippus. Over de moederstof van het z.g. Skatolrood in normale menselijke urine. [Ueber die Muttersubstanz des s.g. Skatolroths in normalen Menschenharn.] Arnheim (G. W. van der Wiel & Co.), 1905, (49). 24 cm.; Utrecht, Onderz. Physiol. Lab., (Ser. 5), **6**, 1905, (156-196). [5010 6500]. 34310

——— Ueber das Chromogen des sogenannten Skatolrothes im normalen Menschenharn. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (236-262). [5010]. 34311

Stachursky, Roman Celestyn. Über die Kondensation von Aldehyden mit Ketipinsäureestern. Freiburg i. Schw. Math.-naturw. Diss. 1903-1904. Freiburg (Schweiz), 1904, (54 + 1). Svo. [1400]. 34312

Stadelman, E[rnst]. Beiträge zur Chemie des Sputums. Nebst Erwiderung von F. Müller. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **75**, 1903, (585-586). [6500]. 34313

Stadler, Wilhelm v. Rosenheim, Arthur.

Stadlinger, Hermann. Die Untersuchung des Bienenhonigs. Pharm. Ztg., Berlin, **50**, 1905, (536-538, 549-551). [6500]. 34314

——— v. Lehmann, Paul.

[Stadnikov, G.] Стадниковъ, Г. Изъ общаго циклическихъ соединений. [Sur les combinaisons cycliques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (485-489). [1140 1240]. 34315

——— v. Markovnikov, Vl. V.

Stähler, Arthur. Zur Kenntniss des Titans. II. (Zum Teil gemeinsam mit Heinz Wirthwein.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2619-2629). [0710 0780 1310]. 34316

——— und **Denk, Bruno.** Zur Kenntniss der Zirkonhalogenverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2611-2618). [0810 0890 2000]. 34317

——— und **Scharfenberg, Wilhelm.** Beitrag zur quantitativen Bestimmung des Wismuthes und seiner Trennung von Kupfer, Cadmium, Queck-

silber und Silber. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3862-3869). [6200]. 34318

Stähler, Arthur und Wirthwein, Heinz. Ueber die Vanadinsesquisulfate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3978-3980). [0820 2000]. 34319

Stäuber, Kurt v. Ruff, Otto.

Stahl, A. F. Zur Frage der Entstehung des Erdöls und der Steinkohlen. Chem.-Ztg., Cöthen, **29**, 1905, (665-667). [1100 0210]. 34320

Stahl, Heinrich. Zwei neue Desmotropiefälle in der Triazolreihe. Diss. Tübingen. Stuttgart (Druck d. Stuttgarter Vereinsbuchdruckerei), 1904, (80). 23 cm. [7000 1930]. 34321

Stahl-Schröder, M. Kann die Pflanzenanalyse uns Aufschluss über den Gehalt an assimilierbaren Nährstoffen im Boden geben? J. Landw., Berlin, **52**, 1904, (31-92, 193-268). [6500]. 34322

Staněk, Vladimir. O perjodidu cholinu a kvantitativním srážení cholinu kaliumtriiodidem. [Ueber das Cholinperjodid und die quantitative Fällung von Cholin durch Kaliumtriiodid.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **14**, 1905, (5); Hoppe-Seylers, Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (280-285). [1610 6350]. 34323

——— O kvantitativním dělení cholinu a betainu. [Ueber die quantitative Theilung von Cholin und Betain.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **14**, 1905, (5). [1610]. 34324

——— Über eine Verbesserung der Methode zur Bestimmung des Stickstoffes in Aminosäuren. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (263-272). [6350]. 34325

——— und **Milbauer, Jar.** Ueber die Bestimmung der Kohlensäure bei Gegenwart von Sulfiten, Sulfiden und organischen Substanzen. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (469-472). [6300]. 34326

——— v. Andrlík, K.

——— v. Milbauer, Jar.

Stanford, R. V. A new form of pyknometer. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (269-270). [0910]. 34327

Stange, Alb[ert]. Justus v. Liebig's 100jähriger Geburtstag. München

Vierteljahrsschr. Bayr. Landwirthsch., **8**, 1903, (149-158). [0010]. 34328

Stange, Alb[ert]. Das Aluminium, seine Gewinnung und Industrie. Warenkunde, Wangen i. B., **1**, 1905, (34-12). [0120]. 34329

—— Die Zeitalter der Chemie in Wort und Bild. Tl. 1: Die ältesten Kenntnisse von der Materie. Tl. 2: Die philosophischen Anschauungen der Griechen und die Frage nach den Elementen. Tl. 3: Das Zeitalter der Alchemie oder das der Metallverwandlung. Tl. 4: Das Zeitalter der medizinischen Chemie. Leipzig (P. Schimmelpfug), [1904], (131). 24 cm. Kompl. in 10 Lfgn. Die Lfg. 1, 50 M. [0010]. 34330

Stapf, Th. Hochofen mit ununterbrochenem Roheisen und Schlackenabfluss nach Patent Stapf. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (1342-1344). [0320]. 34331

Stapler, Adolf v. Ahrens, Felix B.

Stappers, Leon. Sur quelques dérivés chlorés des méthylals propylique et isopropylique. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (256-264). [1210]. 34332

Stark, [Johannes]. Ueber zwei Linienspektren des Quecksilbers. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (490-515). [7300 0380]. 34333

—— Die Elektrolyse in Gasen. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **1**, 1904, (274-291). [7250]. 34334

—— und **Küch**, R. Elektrische und spektrale Eigenschaften des Lichtbogens zwischen Cd-, Zn-, Pb-, Bi-, Sb-, Te- und Se-Elektroden in evakuierten Quarzglasröhren. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (438-443). [7300]. 34335

Stark, Leopold v. Blau, Fritz.

Starling, E[rnst] H. The relation of trypsinogen to trypsin. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (741-742). [8010]. 34336

—— v. Bayliss, W. M.

Staudinger, Hermann. Ketene, eine neue Körperklasse. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1735-1739). [1500 1530]. 34337

—— Einwirkung von Natriummalonester auf Aethoxybernsteinsäureester und Aethoxybenzylmalonester. I. Anlagerung des Malonsäureäthylesters an Fumarsäureäthylester. Umsetzung

des Aethoxybernsteinsäureäthylesters mit Malonsäureäthylester. II. Anlagerung von Malonsäureäthylester an Benzalmalonsäureäthylester. Umsetzung von Aethoxybenzylmalonsäureäthylester mit Malonsäureäthylester. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (99-117). [1310 1320]. 34338

Stavenhagen, A. Ueber die Oxydation des Luftstickstoffs im Hochspannungsflammenbogen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2171-2177). [0100 7250]. 34339

Stavovinus, D. De bepaling van zwavelkoolstof in carburatiemiddelen. [Die Bestimmung des Schwefelkohlenstoffs in Carburationsmitteln.] Het Gas, 's Hertogenbosch, **25**, 1905, (19-21, 561). [6500]. 34340

—— De quantitative bepaling van naphthaline in gas. [Die quantitative Bestimmung des Naphthalins in Leuchtgas.] Het Gas, 's Hertogenbosch, **25**, 1905, (477-483). [6500]. 34341

Stead, J. E. The segregatory and migratory habit of solids in alloys and in steel below the critical points. [Reprint.] The Iron and Steel Metallurgist and Metallographist, Boston, Mass., **7**, 1904, (139-159, with text fig.). [0100 7000]. 34342

—— Notes on the structure of an alloy, which on freezing separates into solid solutions and a eutectic. The Iron and Steel Metallurgist and Metallographist, Boston, Mass., **7**, 1904, (258-259, with text fig.). [0100 7000]. 34343

Steel, Thos. The temperature of solutions heated by open steam. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (606-608). [7200]. 34344

Steele, B. D. The halogen hydrides as conducting solvents. Part III. The transport numbers. Preliminary notice. London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, (320). [0200 7250]. 34345

—— **McIntosh**, D. and **Archibald**, E. H. The halogen hydrides as conducting solvents.—Part IV. Preliminary notice. London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, (321-322). [7250]. 34346

—— v. Denison, R. B.

Steenberg, Niels. Oelfirnisse. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (659-669). [1300 6500]. 34347

Steenhuizen, [Ambertus] E[verhardus]. Het titreren met Fehlingsproefvocht. [Das Titrieren mit der Fehling'schen Lösung.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (480-481). [6300].

34348

Stefanowska. Sur l'accroissement du poids des substances organiques et minérales, dans l'avoine, en fonction de l'âge. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (58-60). [8030].

34349

Steffens, Max v. Kahlbaum, Georg W. A.

Stefko, Victor v. Perl, Ludwig.

Steglich. Bericht über die Ergebnisse der Obstbaumdüngungsversuch in Rottverndorf. Zs. Obstbau, Dresden, (N.F.), **31**, 1905, (93-95, 117-120). [6500].

34350

Stein, Richard. Ueber die Carbanilidbildung und Acetylierung von 1, 3-Dicarbonylverbindungen. Diss. München. (Druck v. V. Höfling), 1905, (71). 23 cm. [1310 1630].

34351

Stein, S[igmund]. Einführung einheitlicher internationaler Vorschriften für die Probenahme von Rohzucker. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (99-100). [6500].

34352

——— Table syrup. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (262-279). [6500].

34353

Steinbrinck, [Carl]. Einführende Versuche zur Cohäsionsmechanik von Pflanzenzellen nebst Bemerkungen über den Saugmechanismus der wasserabsorbierenden Haare von Bromeliaceen. Flora, Marburg, **94**, 1905, (164-177). [7150].

34354

——— Versuch einer elementaren Einführung in die Lehre von der Osmose. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18**, 1905, (82-89). [7150 0920].

34355

Steindorff, Adolf. Ueber Pyrazole aus cyclischen Ketonen und über Menthenon. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1903, (73). 21 cm. [1510 1930].

34356

——— v. Braun, Julius.

Steinegger, R[udolf]. Ammoniakverfahren zum Nachweise von Ziegenmilch in Kuhmilch. Landw. Jahrb. Schweiz, Bern, **18**, 1904, (221-222); Schweiz.

Milchztg, Schaffhausen, **30**, 1904, (No. 23). [6500 4010].

34357

Steinegger, R[udolf]. Die „Aldehydzahl“ der Milch. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (659-671). [6500].

34358

Steiner, Oskar. Die Fettsäurenbestimmung in Seifen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (574). [6300].

34359

Steinfels, W. Zur Glycerinbestimmung in Seifensiederlaugen und Rohglyzerinen. Seifenfabr., Berlin, **25**, 1905, (1265-1266). [6300].

34360

Steinhausen, Jakob. Ueber „enhanced lines“. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (15-48). [7300].

34361

Steinkopf, Wilhelm. Ueber die Darstellung von Monobrom- und Dibrom-Acetonitril. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2694-2696). [1310].

34362

——— und **Frommel**, Wilhelm. Ueber die Darstellung von Brommethyl. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1865-1868). [1110].

34363

Steinlen, Rudolph L. Neuer Tiegelkühler zur Alkalienbestimmung nach L. Smith. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (247); ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (364-365). [6000 0910].

34364

——— Zur Bestimmung der Alkalien in Silicaten nach der Methode von Smith. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (487). [6300].

34365

——— Fällungsgefäß für quantitative Analyse. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (991-992). [6000].

34366

Steinmann, A. Détermination indirecte de la matière grasse du lait au moyen de la formule de Fleischmann. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (348-350). [6500].

34367

——— Modifikation der Welmanschen Zucker- und Fettbestimmungsmethode in den Kakaopräparaten. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1071-1075). [6300].

34368

——— v. Ackermann, Edw[inn].

Steinmetz, Hermann. Ueber Umwandlungsvorgänge polymorpher Substanzen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (449-466). [7000].

34369

Steinwehr, H. v. Vorläufige Mitteilung über den Einfluss der Korngröße auf das elektromotorische Verhalten des

Merkurosulfats. Zs. Instrumentenk., Berlin, **25**, 1905, (205-208). [7250].

31370

Steinwehr, H. von r. Jaeger, W[ilhelm].

Stellbaum, Carl r. Biltz, Heinrich.

Stenger, E. r. Precht, J[ulius].

[Stepanov, A. V.]. Степановъ, А. В. Отщепление галоида, стояшаго въ бензольномъ ядрѣ, при дѣйстви металлическаго натрія и этиловаго алкоголя. [Elimination du halogène du noyau aromatique par l'action du sodium et de l'alcool éthylique.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1324). [1130 5500]. 34371

Отщепление галоида, стояшаго въ бензольномъ ядрѣ, при дѣйстви металлическаго натрія и этиловаго алкоголя. [Action du sodium et de l'alcool éthylique sur le halogène du noyau aromatique.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (12-16). [1130]. 34372

[Stepanov, N. I.]. Степановъ, Н. И. О силавахъ магнія съ висмутъ. [Alliages du magnésium avec le bismuth.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (proc.-verb. 1285-1286). [0190 0460 7000]. 34373

r. Kurnakov, Nikolaj]

S[emenovič].

Stephens, Frank George C. r. Meldola, Raphael.

Stern, A. Aerogengas als Heiz- und Leuchtgas für chemische Laboratorien. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (1127-1128). [0910 7200]. 34374

Stern, Ernst. Die chemische Kinetik der Benzoin-synthese (Cyanionenkatalyse). Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1905, (513-559). [1530 7050]. 34375

Stern, Hermann r. Tafel, Julius.

Stern, Mlle L. r. Battelli, F.

Sternberg, Wilhelm. Die rechtsdrehende β -Oxybuttersäure und ihre Wirkung. Centralbl. Stoffwkrankh., Göttingen, **4**, 1903, (273-275). [1310]. 34376

[Stetson, Frank Owen]. The vapor pressure of mercury. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric., Monthly Weath. Rev., **32**, (1904), 1905, (566). [0380]. 34377

Steudel, H. Zur Kenntnis der Thyminnucleinsäuren. (1. 2. u. 3. Mitt.).

Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (165-170); **43**, 1904, (402-405); **46**, 1905, (332-336). [1350 1930 4010]. 34378

Steudel, H. Das Verhalten der Hexonbasen zur Pikrolonsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (157-158). [1310 1930]. 34379

Stevanović, S. Zur Kenntnis einiger künstlich dargestellter Verbindungen. 1. Künstlicher Doneykit Cu_3As .—2. Antimonkupfer Cu_3Sb .—3. Antimonkupfer Cu_2Sb .—4. Zinnsulfür Sn S .—5. Eisenarsenür Fe As .—6. Arsenzinn As_3Sn (Headen).—[7.] Eisenstannide. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (321-331). [7100]. 34380

Stevens, A. B. r. Tschirch, A[lexander].

Stevenson, John. The chemical and geological history of the atmosphere. III. Variations in the amount of atmospheric carbonic acid, with special reference to the subject of geological climate. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, (88-102). [0100]. 34381

Stewart, Alfred Walter. The addition of sodium hydrogen sulphite to ketonic compounds. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (185-188); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (13). [1500 7050]. 34382

The velocity of oxime formation in certain ketones. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (410-413); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (84). [1500 7050]. 34383

The transmutation of geometrical isomerides. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (73-74). [7000]. 34384

A further note on the addition of sodium hydrogen sulphite to ketonic compounds. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (78-79). [1500 7050]. 34385

Sticker, Georg. Die Nachweisung des Broms im Harn und Speichel. Zs. klin. Med., Berlin, **45**, 1902, (440-447). [6100 6500]. 34386

Stieglitz, J[ulius] und Noble, R. W. Ueber die Isoharinstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2243-2244). [1310]. 34387

Stiepel, C[arl]. Ueber die Fettgewinnung aus Abwässern. Seifenfabr., Ber-

lin, **23**, 1903, (1021-1023, 1045-1047, 1072-1074). [1300]. 34388

Stiepel, C[arl]. Die Seifenanalysator nach Dr. C. Stiepel zur Untersuchung der Seifen und seifenhaltigen Präparate. Seifenfabr., Berlin, **24**, 1904, (370-371). [6500]. 34389

——— Der Glycerinometer zur Ermittlung des Glyceringehaltes in den Glycerinwässern. Seifenfabr., Berlin, **24**, 1904, (832). [6000]. 34390

——— Über die Bestimmung des Glyceringehaltes in Glycerinlösungen auf Grund des spezifischen Gewichtes. Seifens Ztg, Augsburg, **31**, 1904, (818). [6500]. 34391

——— Beitrag zur Analyse der technischen Fettsäuren. Seifens Ztg, Augsburg, **31**, 1904, (937-938, 965-966, 986, 1006, 1025). [6500]. 34392

——— Ueber ein neues Kalkkalorimeter. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, (583-586). [6000 0220]. 34393

Stierlin, R. v. Lange, G[eorg].

Stillich, Otto. Die Rolle der Schwefelsäure bei der Acetylierung mit Essigsäureanhydrid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1241-1246). [5500 1310]. 34394

Stobbe, Hans. Die Farbe der „Fulgensäuren“ und „Fulgide“. (7. Abh. über Butadienverbindungen.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3673-3682). [1320 5010 1330 1910]. 34395

——— Gelbe Monoarylfulgide. (9. Abhandlung über Butadienverbindungen.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3893-3897). [1320 1330 1910 5010]. 34396

——— Chemische Lichtwirkung und Chromotropie. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), H. 1, 1905, (63-65). [1320 5000 7350]. 34397

——— und **Eckert**, Richard. Eine Parallele farbiger Faryl- und Phenyl-Fulgide. (11. Abhandlung über Butadienverbindungen.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4075-4081). [1320 1330 1910 5010]. 34398

——— und **Küllenberg**, Albert. Gelbe Nitrotriphenylfulgensäuren und ihre rothen Fulgide. (12. Abhandlung über Butadienverbindungen.) Berlin,

Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4081-4087). [1320 1330 1910 5010]. 34399

Stobbe, Hans und **Küllenberg**, Albert. Amino- triphenylfulgensäuren. (13. Abhandlung über Butadienverbindungen.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4087-4090). [1320 1330]. 34400

——— und **Leuner**, Karl. Farblose Alkylfulgide. (8. Abh. über Butadienverbindungen.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3682-3685). [1320 1910]. 34401

——— Zwei Dimethyl-cmylfulgensäuren und eine dritte Isomere. (10. Abhandlung über Butadienverbindungen.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3897-3903). [1320 7000 1330 5010 1910]. 34402

Stock, Alfred. Ueber zwei Modificationen der Töppler'schen Quecksilberluftpumpe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2182-2185). [1910]. 34403

——— Notiz betreffend die Zersetzung des Antimonwasserstoffs. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (111-112). [0680 7050]. 34404

——— und **Siebert**, Werner. Darstellung von gelbem Arsen mittelst des Lichtbogens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (966-968). [0140]. 34405

——— Die Modificationen des Antimons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3837-3844). [0680 7000]. 34406

——— und **Thiel**, Kurt. Zur Kenntniss des Phosphorpentasulfides. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2719-2730). [0570]. 34407

Stockem, I[oseph]. Alkali- und Erdalkalimetalle und ihre geschmolzenen Halogensalze. Metallurgie, Halle, **1**, 1904, (20-26). [0100 7250 7200]. 34408

——— v. Danneel, H[einrich].

Stockmeier, Hans. Fortschritte der chemischen Metallbearbeitung und verwandter Zweige. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (261-263). [6500 7250]. 34409

Stoeton, N. Allen v. Clark, W[illiam] Bullock.

Stöckert, O. Einige Bemerkungen zur Arbeit des Hrn. W. Merckens: „Ueber strahlenartige Einwirkungen

auf die photographische Bromsilbergelatine". Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (192-195). [0360]. 34140

Stöckert, O. Neue Strahlen in Harzen. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1671). [0360 1860]. 34141

Stoermer, Richard und **Biesenbach**, Th. Kohlensäure und Kohlenoxyd-Spaltung der α -Phenoxy-zimmtsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1958-1969). [1330 7200]. 34142

——— und **Kippe**, O. Condensation von Benzaldehyd und Phenoxyessigsäureester, ein Beitrag zur Kenntniss der Claisen'schen Zimmtsäuresynthese mittels Natrium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1953-1958). [1330]. 34143

——— Der Verlauf der Claisen'schen Zimmtsäuresynthese. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3032-3036). [1330]. 34144

——— und **Simon**, M. Ueber geometrisch isomere Derivate des Diphenyläthylens und deren Configuration. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (1-13). [1130 7000]. 34145

Stohmann, A. v. Bucherer, Hans Th.

Stokes, Joseph Arthur v. Tilden, William Augustus.

Stoklasa, Julius. Ueber die Isolierung gärungserregender Enzyme aus Kuh- und Frauenmilch. Unter Mitwirkung von F. Cerny, Johann Jelínek, Eugen Sinaček und Eugen Vitek. Arch. Hyg., München, **50**, 1904, (165-182). [8010]. 34146

——— Ueber Kohlehydratverbrennung im thierischen Organismus. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (664-670). [8010 8020]. 34147

——— Ueber die Identität der anaeroben Atmung und alkoholischen Gärung und die Isolierung gärungserregender Enzyme aus der Zelle der höheren Pflanzen und Tiere. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (505-518); Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (270-274). [8010 8020]. 34148

——— **Jelínek**, Johann und **Vitek**, Eugen. Ueber die Enzyme in der Zuckerrübe. Prag, Ber. VersStat. ZuckInd., **9**, (1904), 1905, (1-11). [8010]. 34149

Stoklasa, Julius, und **Vitek**, E. Beiträge zur Erkenntnis des Einflusses verschiedener Kohlenhydrate und organischer Säuren auf die Metamorphose des Nitrats durch Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt., **2**, **14**, 1905, (102-118, 183-205). (Ein Nachtrag als vorl. Mitt.). Lc. (193). [8010 8030]. 34420

Štolba, Fr[antišek]. O platně a kovech sdružených. [Ueber Platin und verwandte Metalle.] Cas. Prům. Chem., Prag, **14**, 1904, (2-6). [0610]. 34421

Stolle, F. Ueber die Wertverminderung feuchter seebeschädigter Zucker beim Lagern. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. Tl. (359-364). [6500]. 34422

——— Maassanalytische Invertzuckerbestimmung. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **11**, 1903, (1271-1272). [6300]. 34423

——— Der wirksame Bestandteil der Fehling'schen Lösung. (Vortrag.) Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **13**, 1904, (82-83). [6000]. 34424

——— Die chemische Natur der Ueberhitzungsprodukte des Zuckers. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (359-370). [1820]. 34425

——— Untersuchungen über Karamel. — Ueber die Spaltungsprodukte des Karamels. — Ueber die reduzierende Kraft des Karamelans. — Ueber die Entstehung des Karamelans, sowie das Molekulargewicht desselben. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (370-377). [1800 7100]. 34426

Stollé, R[obert]. Ueber die Condensation von Acetessigester mit Phenylmethyl-pyrazolon und die Einwirkungsprodukte von Phenylhydrazin und Hydrazin auf Dehydracetsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3023-3032). Nachtrag. Ebenda, **38**, 1905, (3856). [1910 1930]. 34427

——— Ueber die Ueberführung von Hydrazinaldkömmlingen in heterocyclische Verbindungen. 15. Abh. Münch, E[d.]. Ueber die Metallverbindungen der Aldehyd- und Keton-Kondensationsprodukte der Säurehydrazide und ihr Verhalten gegen Säurechloride und Jod. 16. Abh. Kind, W. Ueber Diazole und Bisdiazole. 17. Abh. Münch, W. und Kind, W.

Diphenylosotetrazin und Diphenylosotriazol. J. prakt. Chem., Leipzig, N.F.), **70**, 1904, (393-441); Abh. 18: Ueber die Einwirkung von Ammoniak auf Tetrabrombenzalazin. l.c., **71**, 1905, (30-33). [1630 1940 1930 2000 1330 1430 1610 1440 1410 1310 1910]. 34428

Stolz, Friedrich. Ueber 1-Phenyl-1-methyl-pyrazolon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3273-3276). [1930]. 34429

Stokey, L. B. v. Levene, Phoebus A.

Stortenbeker, W[illiam]. Sur l'isomorphisme des sels thalleux et potassiques. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (53-65). [0420 0790]. 34430

——— Sur la recherche de l'iodoforme. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (66-68). [6150]. 34431

Strache, H[ugo]. Die Vergasung des Kohlenstoffes beim Heissblasen im Generator. Eine Bemerkung zum gleichnamigen Artikel des Herrn Dr. W. Wielandt. Schillings J. Gasbeleucht., München, **46**, 1903, (434-436). [0210 6500]. 34432

——— und **Jahoda**, Rudolf. Zur Theorie des Wassergasprozesses. Schillings J. Gasbeleucht., München, **46**, 1903, (764-769). [6500]. 34433

Strahl. Rauchgasanalysen und Verdampfungsversuche an Lokomotiven. Ann. Gew., Berlin, **55**, 1904, (81-87, 101-106). [6400]. 34434

Strasburger, Julius. Die Faeces-Untersuchung und ihre klinische Bedeutung. Berliner Klinik, II. **190**, 1904, (1-20). [6500]. 34435

——— v. Schmidt, Ad[olf].

Strassmann, Fr[itz] und **Schulz**, A[rthur]. Untersuchungen zur Kohlenoxydvergiftung. Berliner klin. Wochenschr., **41**, 1901, (1233-1237). [6150]. 34436

Straus, Fritz. Zur Kenntniss der Acetylenbindung.—1. Zur Kenntniss des Phenylacetylenkupfers.—2. Die Bromirung des Diphenyldiacetylen. (In Gemeinschaft mit Rud. Müller.)—3. Die Addition von Wasserstoff an Diphenyldiacetylen und Tolan. (Theilweise in Gemeinschaft mit Rud. Müller.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (490-265). [1130 2000 7000]. 34437

Straus, Henry Philip. An electrolytic method for the preparation of pure caustic alkalies for the laboratory. [With biographical sketch.] Dissertation . . . Johns Hopkins university . . . [Ph. D.]. 1905. Easton, Pa., [1905?], (30, with illus., pl.). 23.5 cm. [0930]. 34438

Strauss, Eduard v. Korn, Arthur.

Strauss, H[ermann]. Ueber Chylothorax tuberculosus nebst Beiträgen zur chemisch-mikroskopischen Diagnostik pathologischer Ergüsse. Charité-Ann., Berlin, **26**, 1902, (89-105). [6500]. 34439

——— Zum Nachweis von schwefliger Säure in Wurstwaren. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (33). [6500]. 34440

——— Zum Arsenachweis nach Gutzeit. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (51-52). [6100]. 34441

——— Zur quantitativen Bestimmung des Glycerins in Unterlaugen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1099-1100, 1150). [6300]. 34442

——— Über den Brechungsindex von Mageninhalt. D. Aerzteztg, Berlin, **1901**, (75-77). [7300]. 34443

Street, John Phillips. Fertilizers. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (905-915). [6500]. 34444

Streintz, F[rantz]. Ueber Metallstrahlen. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (764-768). [7300]. 34445

——— Ueber den Temperaturkoeffizienten des Widerstandes von Tantal. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (273-274). [6710]. 34446

——— Die spezifische Wärme einiger Schwefelmetalle in ihrer Beziehung zum elektrischen Leitvermögen. [In: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (196-203). [7250 7200]. 34447

——— und **Strohschneider**, O. Versuche über Metallstrahlung. 1. Mitt. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, 198-205, mit 2 Taf.). [7300]. 34448

Streitberger, Fritz. Ueber den Einfluss ungesättigter Seitenketten auf das Kuppelungsvermögen von Phenolen und die Färbung der resultierenden Oxyazoverbindungen. Diss. Göttingen

Rudolfstadt (Druck v. Mänicke & Jahn), 1904, (72). 22 cm. [1230 1330 1720 5020]. 34449

Strengers, Th[eodorus] v. Cohen, Ernst].

Stritar, M. J. v. Zeisel, S.

Stritter, Robert. Ueber Körper im Serum normaler und pathologischer Milch, welche mit β -Naphthalinsulfoclorid reagieren. (Vorl. Mitt.) Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (444-447). [6500]. 34450

Ströcker, Alajos. A hazai termései *Juniperus*-olajrol. [Über das ungarische *Juniperus*-Öl.] Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (198-200, 215-216). [6500]. 34451

Adatok az anyarozs értékének meghatározásához. [Beiträge zur Bestimmung des Wertes des Mutterkornes.] Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (781). [6500]. 34452

Strohmer, F. Die Bewertung des Sand- und Kristallzuckers im internationalen Handel. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (77-98). [6500]. 34453

Strohschneider, O. v. Streintz, F[rantz].

Strunz, Franz. Die Chemie im klassischen Alterthum. Wien, Vortr. Abh. Oest. LeGes., **23**, 1905, (II + 25). [0010]. 34454

Struthers, Robert de Jersey Fleming. Some interactions of metallic cyanides with organic bases. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (95). [1630]. 34455

and **Marsh**, James Ernest. Photographic radiation of some mercury compounds. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (377-380); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (67). [0380 7350]. 34456

v. Marsh, James Ernest.

Strutt, R. J. On the radio-active minerals. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (88-101). (Supplementary note) i.e., (312). [0370 0620 0770 0810 7300]. 34457

Strzoda, Wilhelm. Ueber ein neues Eisenmaterial von hervorragender Säurebeständigkeit zu Apparaten für die chemische Industrie. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (47-48). [0320 0910]. 34458

Strzyzowski, C[asimir]. Une impurité de l'oxyde de magnésium. Arch. sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (201-803). [1460]. 34459

Studer v. Graebe, C.

Stüber, [W]. Ueber ein dem Veratrin ähnliches Ptomain. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (1137-1138). [3020]. 34460

Zur quantitativen Salpeterbestimmung im Fleisch. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (330-335). [6300]. 34461

Stücker, Norbert. Neue Bestimmungen der spezifischen Wärme einiger Metalle bei hohen Temperaturen. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **114**, 1905, Abt. IIa, (657-668). [7200]. 34462

Ueber den Einfluss der Substanzmenge auf die Wahrscheinlichkeit des Krystallisierens unterkühlter Flüssigkeiten. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **114**, Abth. IIa, 1905, (1389-1404). [7100]. 34463

Stuer, B[ernhard] C[onrad]. Notiz zur Reaction zwischen Sulfurylchlorid und Ammoniak. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2326). [0660 0490]. 34464

Beiträge zur Reaktion zwischen Ammoniak und Sulfurylchlorid. Diss. Würzburg (Druck v. H. Stürtz), 1904, (35). 22 cm. [0490 0660]. 34465

v. Hantzsch, A.

Stuhlmann, F[rantz]. Ueber Rinde und Gummi der Gerberakazie (*Acacia decurrens*). Pflanzeur, Tanga, **1905**, (353-356). [6500]. 34466

Sturm, Albert. Der spezifische elektrische Widerstand und dessen Temperaturkoeffizient bei Aluminium-Zink-Legierungen von verschiedenem Mischungsverhältnis. Diss., Rostock. Aachen (Druck v. La Ruelle), [1904], (38, mit 3 Taf.). 21 cm. [7250]. 34467

Sturm, E. v. Kahlbaum, Georg W. A.

Stutzer, A[ibert]. Die Fortschritte auf dem Gebiete der Agrikulturchemie im Jahre 1904. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (257-261). [0020]. 34468

[Штутцеръ А.]. Сахаръ падькогъ. Перев. съ ижм. врача А. М. Коровина. [Le sucre et l'alcool. Traduit de l'allemand par A. M. Korovin.]

- Moskva, 1904, (VI+90). 24 cm. [0030 1210 1820]. 34469
- Suckert, Friedrich.** Ueber die Zersetzung der Brombernsteinsäure und ihrer Salze in wässriger Lösung. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1904, (68, mit 4 Taf.). 22 cm. [1310 7050]. 34470
- Sudborough, John Joseph and Davies, Thomas Huws.** Diortho-substituted benzoic acid. Part VI. Conversion of methyl into ethyl esters. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (87). [1330 7050]. 34471
- and **James, Thomas Campbell.** α -Chlorocinnamic acids. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (86-87). [1330]. 34472
- and **Roberts, David James.** Esterification constants of substituted acrylic acids. Part I. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1840-1854); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (86). [1300 7050]. 34473
- and **Thomas, Walter.** Simple method for the estimation of acetyl groups. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1752-1756); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (88). [6300]. 34474
- Südy, Ernő.** A higanv terfogatós meghatározása szerves vegyületekben. [Über die volumetrische Bestimmung des Quecksilbers in organischen Verbindungen.] Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (525-526, 542-543, 555-557). [6200]. 34475
- Süss, P.** Ueber künstliche Färbung von Speisesenf und Senfpulver. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (291-293). [6500]. 34476
- Sugg, E. v. Vandevelde, A. J. J.**
- Suler, B.** Ueber den gegenwärtigen Stand der anorganischen chemischen Industrie in Russland. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd I.] Berlin (D. Verlag), 1904, (746-755). [0100]. 34477
- Sulima, A. Th. v. London, E. S.**
- [**Sulima-Samujlo, A. F.** Сулима-Самуйло, А. Ф. Къ вопросу объ оптикѣ некоторыхъ приборовъ для газометрическаго опредѣленія углекислоты въ воздухѣ. Диссертация. [Sur quelques appareils pour la détermination gazométrique de l'acide carbonique dans l'air.] St. Petersburg, 1904, (74+2). 24 cm. [6000 6400]. 34478
- Suliman, G. G. r. Ipatjev, V. N.**
- Sulser, J. v. Kostanecki, St[anislaus] von.**
- Supf, Friedrich.** Synthesen des α -Benzylisochinolins und Versuche, dieses in ein Phenanthrenderivat überzuführen. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1905, (47). 22 cm. [1930]. 34479
- Surzycki, St. Talbot-Stahlschmelzverfahren in Frodingham.** Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (170-174). [0320]. 34480
- Suter, J. F. Maurice.** Recherches sur les dérivés méthylés des acides oxybenzoïques et synthèse de l'antiarol. Genève. Thèse sc. 1904-1905. Genève, 1904, (58). Svo. [1330 1250]. 34481
- Suter, Moritz v. Graebe, C[harles].**
- Sutherland, William.** A dynamical theory of diffusion for non-electrolytes and the molecular mass of albumin. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, (781-785). [4010 7100 7150]. 34482
- Sutherst, W. F.** The percolation of rain-water through soils. Chem. News, London, **92**, 1905, (49). [6500]. 34483
- Weathered hay. Chem. News, London, **92**, 1905, (61). [6500]. 34484
- The acidity of fruits. Chem. News, London, **92**, 1905, (163). [6500]. 34485
- The availability of mixed fertilisers. Chem. News, London, **92**, 1905, (185). [6500]. 34486
- Acid versus basic phosphate fertilisers. Chem. News, London, **92**, 1905, (274-275). [6500]. 34487
- Sutō, Kenzō.** Ekitaion Chōsetsuki ni tsuite. [Ueber einen Flüssigkeits-thermoregulator.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **26**, 1905, (109-126); Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (363-378, mit 1 Taf.). [0910 7000]. 34488
- r. Kumagawa, Muneo.
- Suyver, Jan Frederik.** Onderzoekingen over omzetting tusschen stereoisomere trithioaldehyden. [Contribution à l'étude des transformations des trithioaldehydes isomères.] [r. D. **4**, no. 25272.]

[Extrait]. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (377-103) [7050 1920].

34189

Suzuki, S. On the injurious effect of an excess of lime applied to the soil. Tokyo, Bull. Coll. Agric., **4**, 1905, (347-351). [8030].

34490

— On manuring with kainit. Tokyo, Bull. Coll. Agric., **4**, 1905, (405-419). [8030].

34491

Suzuki, Tsuneo. Musuiaryūsan Alkolyōeki no Kinzoku ni oyobosu Sayō ni tsuite. (Yohō). [On the action of alcoholic solution of sulphur dioxide upon metals. (Preliminary report.)] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **25**, 1904, (1157-1162). [0660].

34492

Suzuki, Umetaro v. Fischer, Emil.

Svedberg, The. Ueber die elektrische Darstellung einiger neuen colloidalen Metalle. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3616-3620). [0930 7100].

34493

Svoboda, H. Maercker-Bühringsche Lösung, Wagners Citratmagnesiummixture und Eisencitratmagnesiummixture. Chem-Ztg, Cöthen, **29**, 1905, (453-456); Zentralbl. Kunstdünger-Ind., Mannheim, **10**, 1905, (128-129, 141-142, 151-152). [6000 6500 6300].

34494

Swoboda, Julius. Der Asphalt und seine Verwendung. Hamburg u. Leipzig (L. Voss), 1904, (162). 24 cm. 3 M. [1100 6500].

34495

Sy, Albert P. Stability tests for nitrocellulose and nitrocellulose powder. [Reprint v. D. **3**, no. 17412.] Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **57**, 1904, (23416-23417, 23424-23425, 23448, with illus.). [1810 6500].

34496

Sydow, F[raus] E[dvard] von. Om kroniska arsenikförgiftningar särdeles genom tapeter och färger samt om den biologiska metoden att upptäcka arsenik. [On chronic arsenical poisoning, especially through wall-papers and colours, and the biological method of detecting arsenic.] Hygiea, Stockholm, **66**, 1904, (929-946). [6100].

34497

Sylvester, J. P. v. Hill, H. B.

Symes, W. Legge. Note on Neumann's method of estimating chloride. J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, (221-224). [6300 6500].

34498

Szabranński, Wł. Z teoryi barwników organicznych. [Sur la théorie des matières colorantes organiques.] Chem.

pols., Warszawa, **5**, 1905, (886-892, 905-913). [5000].

34499

Szabranński, Wł. v. Kostanecki, Stanislaus von.

Szádeczky, Gyula. A Biharhegység alumíniumérczeiről. [Die Aluminiumerze des Bihargebirges.] Földt. Közl., Budapest, **35**, 1905, (213-231, 247-267). [6500].

34500

Szameitat, Albert. Über die Einwirkung von Ammoniak auf Itacon- und Teraconsäure. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. Mülh & Cie), 1904, (45). 23 cm. [1320].

34501

Szarvassi, Arthur. Ueber elektromotorische Kräfte und die reversiblen Wärmetönungen des elektrischen Stromkreises. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (248-281). [7250].

34502

Szarvasy, Emerich. Elektrolysen mit Wechselstrom. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **20**, (1902), 1905, (268-271). [0930 7250].

34503

Széky, Tibor. A para-diphenyldimethyl-methán nitro származékairól. [Nitroderivate des p-Diphenyldimethyl-methans.] Orv.- Term. Ért., Kolozsvár, II. Term. sz., **26**, 1904, (37-48, I-II). [1230].

34504

— Brenzcatechin és ketonokból előállított új vegyületekről és származékaikról. [Über die Condensation von Brenzcatechin mit Ketonen.] Orv.- Term. Ért., Kolozsvár, II. Term. sz., **27**, 1905, (72-89, I-9). [1230 1510].

34505

— v. Fabinyi, Rudolf.

Szelinski, Bruno v. Einhorn, Alfred.

Szigeti, Wilhelm. Einwirkung von mit saurehaltigen Tinten geschriebenen Schriftzügen auf Papier. Chem-Ztg, Cöthen, **29**, 1905, (691). [1350].

34506

Szilágyi, Julius. Beiträge zur Zusammensetzung der Ungarweine und ihrer Asche. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 3.] Berlin (D. Verlags), 1904, (1022-1040). [6500].

34507

Szilárd, Béla. Az igmándi keserűvíz radioaktivitása. [Über die Radioaktivität des Igmándi Bitterwassers.] Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (229-231, 260-262, 276-278, mit 4 Fig.). [0620 6500 7300].

34508

Szilárd, Béla. Az alkoholátok elektrolitos bomlása és képződése abszolút alkoholosoldatban. [Über die elektrolitische Zersetzung der Alkoholate und ihre Bildung in Absolutalkohol-Lösung.] Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (669-670, 684-687, 700-701, 715-717). [1200 1210 7250]. 34509

Szili, Sándor. Az érett magzat vérének hydroxylion és titrálható alkali-tartalmáról. [Über den Hydroxylion- und titrierbaren Alkali-Gehalt des reifen foetalen Blutes.] Math. Term. Ért., Budapest, **23**, 1905, (593-598). [6500 8000]. 34510

Szirmay, Ignaz. Erprobung der Rostsicherheit von verzinkten Eisen- und Stahldrähten sowie von Stachel-draht aus verzinkten Eisen- und Stahl-drähten. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (333-335). [0320]. 34511

——— Vergleichsversuche mit Eisen und Stahlwaren, auf heissem und elektrolytischem Wege verzinkt. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (335-338). [0320]. 34512

Szontagh, Félix. Biochemiai adatok a csecsemő táplálásáról szóló tanhoz. [Biochemische Beiträge zur Ernährungslehre der Säuglinge.] Gyermekgy. az Orv. Hetilap mellék., Budapest, **1905**, (4-7). [8010 8010]. 34513

——— v. Zaitschek, Arthur.

Szterényi, Hugó. Ásványtan és chemia. A gymnasium VI. oszt. számára. [Mineralogie und Chemie. Für die VI. Gymnasialklasse.] IV. Aufl. Budapest, 1907, (IV+195, mit 172 Fig.). 22 cm. Kron. 2. 50. [0030]. 34514

Szuppán, Vilmos v. Kuttner, Sándor.

Tacconi, E. Sopra alcuni minerali del granito di Montorfano. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5^a), **12**, 1^o semestre, 1903, (355-359). [0860]. 34515

Tafel, Julius. Ueber die Polarisation bei kathodischer Wasserstoffentwicklung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1905, (411-712). [7250]. 34516

——— und **Bublitz, Heinrich.** Zur Kenntnis der Camphidone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3806-3812). [1930]. 34517

——— und **Emmert, Bruno.** Über die Ursache der spontanen Depression des Kathodenpotentials bei der Elektro-

lyse verdünnter Schwefelsäure. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (349-373). [7250]. 34518

Tafel, Julius und Lavaczek, Paul. Ueber Thio-pyrrolidon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1592). [1930]. 34519

——— und **Naumann, Kurt.** Beziehungen zwischen Kathodenpotential und elektrolytischer Reduktionswirkung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1905, (713-752). [7250 1660]. 34520

——— und **Stern, Hermann.** Ueber Dianinobornsteinsäureäthylester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1589-1592). [1310]. 34521

Takahashi, T. Note on the detection and determination of fusel oil. Tokyo, Bull. Coll. Agric., **4**, 1905, (437-438). [6150]. 34522

——— Is germination possible in absence of air? Tokyo, Bull. Coll. Agric., **4**, 1905, (439-442). [8030]. 34523

Take, E[mil]. Bestimmung von Umwandlungspunkten Heuslerscher Mangan-Aluminium-Bronzen. Marburg, Sitz-Ber. Ges. Natw., **1905**, (35-49). [0120 0290 0470 7250]. 34524

——— Magnetische Untersuchungen: I. Untersuchung der Magnetisierbarkeit der bei den Spandauer Gravitationsmessungen verwendeten Materialien. Mit zwei Anhängen. II. Historisches und Theoretisches über Umwandlungspunkte. III. Bestimmung von Umwandlungspunkten Heusler'scher Mangan-Aluminium-Bronzen. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1904, (III+143). 23 cm. [7250]. 34525

Tamaru, T[akuro]. Bestimmung der piezoelektrischen Konstanten von kristallisierter Weinsäure. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1905**, (128-158); Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (379-389). [7250]. 34526

Tamás, Arnold. A jodipinról. [Über Jodipin.] Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (377-379, 396-397, 410-412). [6500]. 34527

Tambor, J[oseph] v. Blom, A.

Tamburello, Antonio. Sopra alcuni derivati dell'acido comenico. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2^a, 1903, (261-266). [1340]. 34528

Tamburello, Antonino v. Peratoner, Alberto.

Tammann, G[ustav]. Ueber das Haften von heissem Holzkohlepulver an kalten Körpern. *Ann. Physik*, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (856-859). [7150]. 34529

——— Ueber die Wirkung von Silicium auf Metatitansäurehydrat. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **43**, 1905, (370-372). [0710 0780]. 34530

——— Über die Anwendung der thermischen Analyse in abnormen Fällen. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **45**, 1905, (24-30). [6000 7100 7200]. 34531

——— Über die Anwendung der thermischen Analyse III. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **47**, 1905, (289-313). [6000 7000]. 34532

——— Ueber Aluminium- Antimonlegierungen. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **48**, 1905, (53-60). [0120 0680 7000]. 34533

——— Ueber Glasbildung und Entglasung. *Zs. Elektroch.*, Halle, **10**, 1904, (532-538). [7100 7150 7200]. 34534

——— v. Guertler, W.

——— v. Hüttner, K.

——— v. Levin, M.

——— v. Slatowratsky, N.

[**Tanatar**, Sevasijan Moisejevič]. Танатаръ, С. М. Забѣтка объ атомности и атомномъ вѣсѣ бериллія. [Sur l'atomicité et sur le poids atomique du beryllium.] *St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (82-86). [0180 7000]. 34535

——— Perzinnsäuren und Perstannate. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (1184-1186). [0720]. 34536

Tangl, Ferencz és **Weiser**, István. A vér glycerintartalmaról. [Über den Glyceringehalt des Blutes.] *Math. Term. Ért.*, Budapest, **23**, 1905, (182-189). [6300]. 34537

Tanret, C. v. Jungius, C. L.

Tanret, Georges. Sur la gentiopierine. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **141**, 1905, (207-209). [1850]. 34538

——— Sur la gentiine. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **141**, 1905, (263-264). [1850 1810]. 34539

Tappeiner, H[ermann] v. Bemerkungen zur Abhandlung von E. Mettler

über die bakterizide Wirkung des Lichtes auf gefärbte Nährböden. *Arch. Hyg.*, München, **54**, 1903, (49-53). [7350]. 34540

Tappeiner, H[ermann] v. Ueber die Wirkung der photodynamischen (fluoreszierenden) Substanzen. *Verh. Congr. inn. Med.*, Wiesbaden, **21**, 1904, (375-395). [1210 7300]. 34541

——— v. Jodlbauer, A[lb].

Tarchanoff, Fürst J. v. v. Poehl, A. v.

Tarczyński, Stanisław. Studium nad kondenzacją kwasu benzyłowego z dwuatomowymi fenolami. [Recherches sur la condensation de l'acide benzilique avec les phénols diatomiques]. *Kosmos*, Lwów, **30**, 1905, (169-200). [1330 1240]. 34542

——— Die Kondensation von Benzilsäure mit zweiwertigen Phenolen und Derivaten derselben. *Freiburg i. Schw. Math. naturw. Diss.* 1903-1904. *Freiburg (Schweiz)*, 1904, (56+1). *Svo.* [1230 1230]. 34543

Tardy, A. Action de l'acide salicylique sur la térébenthine. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 6), **20**, 1904, (57-58). [1330]. 34544

——— Étude rationnelle sur le fonctionnement des diaphragmes en électrolyse. *Genève. Thèse sc.* 1903-1904. *Genève*, 1904, (51). *Svo.* [0930 7250]. 34545

——— et **Guye**, P[hilippe] A. Études physico-chimiques sur l'électrolyse des chlorures alcalins (2^{me} Mém.). Mode et fonctionnement des diaphragmes. *Genève, Journ. Chim. Phys.*, **2**, 1904, (79-123, 7 fig.). [7250 0420 0500 0450 0250]. 34546

Tarugi, Nazzareno. Azione dei persolfati sul mercurio metallico. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **33**, parte 1^a, 1903, (127-133). [0660 0380]. 34547

——— Comportamento di alcune amalgame di platino con l'acido nitrico. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **33**, parte 2^a, 1903, (171-186). [0610]. 34548

——— Osservazioni e studi intorno alla reazione di Van Deen; II comunicazione. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **33**, parte 2^a, 1903, (216-222). [6500]. 34549

——— Il potere riducente dell'alluminio nelle analisi quantitative. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **33**, parte 2^a, 1903, (223-233). [6000]. 34550

- Tarugi, Nazzareno.** I sali di idrossilammina nell'analisi qualitativa. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2^a, 1903, (449-454). [6000]. 34551
- Tassilly, E.** Résistance électrique du fer et des aciers. Bul. sci. trimestr., Paris, **18**, 1905, (7-10). [0320]. 34552
- Tassinari, Paolo e Antony, Ubaldo.** Precetti di analisi chimica qualitativa. 2^a edizione. Pisa, 1903, (XII, 300). 21 cm. L. 3,50. [0030]. 34553
- Tatlock, R. R. and Thomson, R. T.** The determination of small proportions of bromine and chlorine in iodine. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (187-188). [6500]. 34554
- Tattersall, George v. Perkin, William Henry jun.**
- Taub, Ludwig.** 1-Phenyl-1-isonitroso-5-triazolon und seine Spaltungsprodukte. Diss. Tübingen. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1905, (46). 22 cm. [1930]. 34555
- Taudin-Chabot, J. J.** Eine neue Radiation oder eine neue Emanation. (3. Mitt.) Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (37-38). [0700]. 34556
- Neue Strahlen oder eine neue Emanation. (4. Mitt.). [Einfluss eines vom elektrischen Strom durchflossenen Selenpräparates auf die elektrische Leitfähigkeit von Selen.] Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (619-620). [0700]. 34557
- Taurel.** L'analyse des bauxites. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (323-327). [6500]. 34558
- Quelques observations sur l'analyse des glycéries. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (574-577). [6500]. 34559
- Taurke, Fritz.** Ueber einige organische Siliciumverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1661-1670). [2000 0710]. 34560
- v. Riesenfeld, H.
- Taveau, René de M. v. Noyes, William A.**
- Taverne, Hermannus Johannes.** De Monosulfonbenzoëzuren (phenylcarbon-sulfonzuren) en hune door reël salpeterzuur gevormden nitroderivate. [Die Monosulfonbenzoëssäuren (Phenylcarbon-säuren) und ihre durch reelle Salpetersäure gebildeten Nitroderivate.]. Leiden (P. W. M. Trap), 1904, (102). 21 cm. [1330]. 34561
- Taylor, Edward R.** The manufacture of bi-sulphide of carbon in the electric furnace. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (525-532). [0210 7200]. 34562
- Taylor, Edyltha E. v. Horn, David W.**
- Taylor, Francis v. Patterson, Thomas Stewart.**
- Taylor, Levi S.** An electrical method for the combustion of organic compounds. [With biographical sketch]. Dissertation . . . Johns Hopkins University . . . [Ph. D.] 1905. Easton, Pa., [1905 ?] (21, with pl.). 23 cm. [6300]. 34563
- Taylor, W. W.** A new method of preparing esters. Edinburgh, Proc. R. Soc., **25**, 1905, (831-834). [5500]. 34564
- Tealdi, Mario v. Oddo, Giuseppe.**
- Teclu, Nic.** Studien-Behelfe für den Unterricht in der allgemeinen und technischen Chemie. Leipzig (J. A. Barth), 1905, (V + 270). 4,20 M. [0030]. 34565
- Teichgräber.** Eisenerzvorkommen in Galicien (Spanien). Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, (332-334). [0320]. 34566
- Teichner, Gustav v. Traube, Isidor.**
- Teichner, Herbert.** Zur Constitution der Oxyazokörper. (Vorl. Mitt.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3377-3380). [1720 5020 7000]. 34567
- und Weil, Hugo. Notiz über eine einfache Darstellung von 2-Oxy-1,4-naphthochinon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3376-3377). [1530]. 34568
- Teletov, I. v. Centneršver, M.**
- Telle, Fernand.** Sur l'absorption du brome par les corps gras; nouvelle méthode pour la détermination rationnelle de l'indice du brome. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (186-193). [6500]. 34569
- Tempany, H. A. v. Watts, Francis.**
- Tenhaff, Friedrich.** Beiträge zur Kenntnis des Phellandrens. Diss. Göttingen. Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1903, (77). 21 cm. [1140]. 34570
- Tenner, Theodor.** Ueber phosphorhaltige Derivate des 1-Phenyl-3-Methyl-

5-Chlorpyrazols. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1901, (53). 21 cm. [2000 1930]. 34571

Teodorovics, István. Különböző dohánykészítmények és azok füstjének nikotintartalmáról. [Über den Nikotingehalt verschiedener Tabakfabrikate und ihres Rauches.] Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (570-572, 588-591, 621-622, 634-636). [6500]. 34572

Terada, T. v. Honda, Kotaro.

Terray, Paul v. Hirschler, August.

Terroine, E. F. v. Bierry, H.

Teruuchi, Yutaka v. Abderhalden, Emil.

Testoni, Giuseppe e Mascarelli, Luigi. Trasformazione della α -metilpirrolidina in α -metilpirrolo. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2^a, 1903, (267-269). [1930]. 34573

——— v. Mascarelli, Luigi.

Tetzlaff. Die Bestimmung des Feinheitsgrades des Schwefels nach Chancel. Weinbau, Mainz, **19**, 1901, (167-168). [6500 0660]. 34574

——— v. Buttenberg, P.

Tezner, Ernő. A nyál összetételének változása élettani körülmények között. [Die Variation der Zusammensetzung des Speichels unter physiologischen Verhältnissen.] M. Orv. Arch., Budapest, **6**, 1905, (93-113, 277-302, mit 1 Fig.). [8000 6500]. 34575

Thein, Herm. jun. Titerstellung mittels Kaliumtetraoxalat. D. Zuckerind., Berlin, **30**, 1905, (1106). [6000]. 34576

Theis, Friedrich Carl. Ueber das Färben der Baumwolle mit Schwefelfarbstoffen. Textilztg, Braunschweig, **1**, 1903, (287-390, 395-399). [5020]. 34577

Theodorowits, K. v. Wöhler, Lothar.

Theopold, Wilhelm v. Kuncell, Franz.

Thesmar, G. v. Baumann, Luc.

Thiel, A[lfred]. Analytische Mitteilungen. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (513-514). [6000]. 34578

——— Wilhelm Ostwald. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (520). [0010]. 34579

——— **Schumacher, A.** und **Roemer, H.** Zur Kenntniss der sauren Function des aromatischen Hydroxyls.

(Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3860-3862). [7000]. 34580

Thiel, Kurt. Versuche zur Darstellung eines Schwefeltetrafluorides. Zur Kenntniss des Phosphorpentasulfides. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1905, (83). 22 cm. [0310 0660 0570]. 34581

——— v. Ruff, Otto.

——— v. Stock, Alfred.

Thiel, O. Ein neues Vorfrischverfahren in seiner Anwendung auf den Bertrand-Thiel- und Thomasprozess. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (306-309). [0320]. 34582

Thiele, A. v. Wohl, A[lfred].

Thiele, Edmund. Ueber die Zusammensetzung der Natroncellulose. Zs. Textilind., Leipzig, **5**, 1901, (177-178). [1840]. 34583

Thiele, Herm. Luftdruckbestimmung durch Messung des Luftauftriebes. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1181-1182). [0900]. 34584

Thiele, J[ohannes]. Automatischer Dampfentwickler mit Ueberhitzer. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (767-768). [0910]. 34585

——— und **Peter, W.** Ueber aliphatische Jodidchloride und Jodoschloride. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2842-2846). [1110 1320]. 34586

Thiele, Ottomar. Ueber Uroferrinsäure, ein Beitrag zur Kenntniss des nicht oxydierten Stickstoffs und Schwefels des normalen menschlichen Harns. Diss. Leipzig. Cöthen (Druck v. A. Preuss), 1902, (63). 22 cm. [1350]. 34587

Thiele, R. Über die Schwierigkeit vermittle der Kjeldahlschen Methode eine geringe Stickstoffschwankung im Ackerboden festzustellen. Breslau, Mitt. landw. Inst., **3**, 1905, (157-178). [6200]. 34588

——— Die Verarbeitung des atmosphärischen Stickstoffs durch Mikroorganismen. Landw. Versuchstat., Berlin, **63**, 1905, (161-238). [8030]. 34589

——— Die Vorgänge bei der Zersetzung und Gerinnung der Milch. Zs. Hyg., Leipzig, **46**, 1901, (394-406). [8020]. 34590

Thieme, Carl v. Harries, C[arl].

- Thierfelder, H[ans].** Ueber das Cerebron. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (21-31). [8000]. 34591
- Phrenosin und Cerebron. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (518-522). [8000]. 34592
- r. Schulze, Franz Eilhard.
- Thiess, F.** Die Erdölindustrie und die Erdöllagerstätten Russlands. Nach russischen Quellen. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (707-709). [6500]. 34593
- Thiessen, J. F.** Untersuchung von Aetzkalk. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, (1609-1611). [6500]. 34594
- Thill, J.** Verbesserung der Drown- und Shimerschen Methode zur Bestimmung des Siliziums in Eisensorten. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (552-553). [6500]. 34595
- Thimme, Karl.** Ueber die Einwirkung von Chlorwasserstoff auf wässrige Formaldehydlösung und Trioxymethylen-Reaktionen der (Chlormethylalkyläther. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1904, (89). 21 cm. [1410 1210 6150]. 34596
- Thöni, J. v. Freudenreich, Eduard v.**
- Thörner, Wilh.** Beitrag zur Bestimmung der Porosität von Baumaterialien usw. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (714-746, 996). [7150]. 34597
- Beiträge zur Untersuchung von Kesselspeisewässern. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (802-803). [6500]. 34598
- Thomae, Carl.** Ueber Ketonammoniak-Verbindungen. 1. Mitt. Allgemeines und Darstellungsmethoden. — 2. Mitt. Methyläthylketonammoniak. — 3. Mitt. Diäthylketonammoniak. — 4. Mitt. Benzophenonammoniak (Aminobenzophenon). Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (291-296, 393-398). [1500 1600]. 34599
- Über einige Derivate des p-Amidotriphenylmethans. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (566-576). [1630 1530 1930]. 34600
- Thomann, J.** Chemische und bakteriologische Untersuchungen des Trinkwassers der Stadt Bern. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (193-196). [6500]. 34601
- Thomas, C. A. Simon.** Ueber einen Fall von Selbstersetzung nitroglycerinhaltigen Pulvers. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (433-436). [1210 0120]. 34602
- Thomas, Miss M. B. and Jones, H. O.** Some optically active nitrogen compounds. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1905, (33-34). [7000 7300]. 34603
- Thomas, Walter v. Sudborough, John Joseph.**
- Thomé, I[ois] G[ustaf].** Komplexe platinaförmiger af nitrobenzol. [Complex platinum compounds of nitrobenzol.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **15**, 1903, (173-175). [1130]. 34604
- Thompson, Gustave W.** The determination of acetic acid in white lead. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (187-188). [6500]. 34605
- Thompson, Herbert Bryan v. McKenzie, Alexander.**
- Thompson, K. J. v. Hantzsch, A.**
- Thompson, W. H.** Effects of chloroform and ether on renal activity. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1905**, (xxi). [8040]. 34606
- The physiological effects of peptone and allied products. Parts VI. and VII. The metabolism of arginin. J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, (137-146); **33**, 1905, (106-124). [8040]. 34607
- On the metabolism of arginin. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (711). [8040]. 34608
- Thoms, H[ermann].** Studien über Phenoläther. — 1. Mitt. Ueber die Einwirkung von Salpetersäure auf das Dihydroasaron und Dihydro-methyleugenol. — 2. Mitt. Ueber die Konstitution des Apiole. — 3. Mitt. Ueber die Konstitution des Myristicins. — 4. Mitt. Ueber die Phenoläther des ätherischen Oeles aus französischen Petersilienfrüchten. — 5. Mitt. Ueber die Phenoläther des ätherischen Oeles aus Petersilienfrüchten verschiedener Provenienz. — 6. Mitt. Ueber Derivate des Safrols und seine Beziehungen zu den Phenoläthern Eugenol und Asaron. (Gemeinsam mit A. Biltz.) — 7. Mitt. Ueber das Verhalten der Phenoläther

bei der Zinkstaubdestillation. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (3-39). [1230]. 34609

Thoms, H[ermann]. Ueber die Wertbestimmung des Nelkenöles. Vortrag. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1901, (140-150). [6500 1230]. 34610

——— Versuche zur Entgiftung des Tabakrauches. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (174-182). [3016]. 34611

——— Ueber einen neuen Schüttelschiessofen. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (221-222). [0910]. 34612

——— Ueber das Matico-Oel. Vortrag. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (100-115). [1230 6500]. 34613

——— Ueber die Konstitution des Petersilienapiols und Dillapiols. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (116-119). [1230]. 34614

——— Ueber den Nachweis von Eigelb in Margarine. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (353-378). [6500]. 34615

——— Ueber die Zusammensetzung des Lysols. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (379-386). [1230 6500]. 34616

——— Ueber die Bestandteile der Samen von *Monodora Myristica* Donal. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (24-28); Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (211-214). [6500]. 34617

——— Die *Strophanthus*-Frage vom chemischen Standpunkt. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (104-120); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (73-87). [6500 1850]. 34618

——— Die Verwendung der Kaliumwismutjodidlösung zur Bestimmung von Alkaloiden. Vortrag. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (85-91). [6300]. 34619

——— **Albert Hilger**†. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (163-166). [0010]. 34620

——— Zur Gerbstoffforschung. I. Mitt. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (303-317). [1330 6500]. 34621

——— **Carl Schacht**†. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (370-379). [0010]. 34622

——— Ueber Maticoöl und Maticokampfer. Verh. Ges. D. Natf., (p-7195)

Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (180-183); Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (811-812); ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (771-773); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (120-126). [1230 1240 6500]. 34623

Thoms, H[ermann]. Ueber deutsches Opium. Verh. Ges., D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (183-187); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (144-155); ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (773-774); PharmZtg, Berlin, **49**, 1904, (812); Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44**, 1904, (685-686). [3010 6500]. 34624

——— Wertbestimmung der nar-
kotischen Extrakte in chemischer und
pharmakologischer Hinsicht. [In: 5.
Intern. Kongress für angew. Chemie.
Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (52-
61); Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904,
(131-139). [6500]. 34625

——— und **Biltz, A.** Ueber die
Bestandteile des weissen Perubalsams.
Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (127-
131). [1860 6500]. 34626

——— und **Mannich, C[arl]**.
Ueber die Richtung der Wasserabspal-
tung aus hochmolekularen sekundären
Alkoholen. Berlin, Arb. pharm. Inst.,
1, 1904, (78-83). [1210 1120]. 34627

——— Ueber (2)-Aminounde-
kan und (2)-Aminononan. Berlin,
Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (87-88).
[1610]. 34628

——— Ueber die Kon-
densation hochmolekularer aliphatischer
Ketone zu Verbindungen vom Typus
des Mesityloxyds. Berlin, Arb. pharm.
Inst., **1**, 1904, (89-91). [1520 1510]. 34629

——— und **Molle, B.** Ueber die
Zusammensetzung des ätherischen Lor-
beeröles aus Blättern. Berlin, Arb.
pharm. Inst., **1**, 1904, (97-116). [6500
1140]. 34630

——— Ueber die Reduktion
des Cineols. Berlin, Arb. pharm. Inst.,
1, 1904, (117-128). [1240 1140]. 34631

——— und **Walter, A.** Darstel-
lung von Kreselseifenlösungen, die dem
Lysol ähnlich zusammengesetzt sind.
Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (387-
389). [6500]. 34632

Thomsen, Julius. Allgemeine Theorie
der Verbrennungs- und Bildungswärme
der Kohlenwasserstoffe im gas- oder
dampförmigen Zustande, nebst Beur-

teilung der Resultate der von Daniel Lagerlöf mitgeteilten „Thermochemischen Studien“. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (161-181). [1100 7200]. 34633

Thomsen, Julius. Herrn Daniel Lagerlöfs „Antwort.“ [Betr. seine „thermochemischen Studien“.] J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (341-342). [7200]. 34634

——— Ueber die Verbrennungswärme organischer Verbindungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **40**, 1904, (185-195). [7200]. 34635

——— Ueber den relativen Wert der zur Bestimmung der Verbrennungswärme flüchtiger organischer Verbindungen benutzten kalorimetrischen Methoden. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (657-672). [7200]. 34636

——— Die numerischen Resultate einer systematischen Untersuchung über die Verbrennungswärme und Bildungswärme flüchtiger organischer Verbindungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (343-348). [7200]. 34637

——— Zur Beurteilung des relativen Wertes kalorimetrischer Methoden. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (314-316). [7200]. 34638

——— Fortegnelse over Afhandling og Skrifter af Julius Thomsen. [A list of essays and works by Julius Thomsen.] Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1905**, Nr. 6, (489-503). [0030]. 34639

Thomsen, Th. Sv. Ueber die Fettbestimmung in fettarmer Milch. Landw. Versuchstat., Berlin, **62**, 1905, (387-399). [6300]. 34640

Thomson, J. J. On the emission of negative corpuscles by the alkali metals. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (581-590). [0100 7250]. 34611

Thomson, R. T. v. Tatlock, R. R.

Thomson, William. On the presence of arsenic in the body and its secretion by the kidney. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **49**, 1904, No. 1, (1-10 with 3 pl.). [0140 8010]. 34612

——— Notes.—On an allotropic form of arsenic and on the estimation of arsenic when in minute quantities. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **50**, 1906, No. 12, (1-9). [0110 6200]. 34613

Thorkelsson, Th. v. Prytz, K.

Thorne, Norman C. Die Fällung von Baryumbromid durch Bromwasserstoffsäure. (Übers.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (308-313). [6300 0170]. 34644

Thorpe, Jocelyn Field. The constitution of glutaconic acid. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1669-1685); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (239). [1320]. 34645

——— v. Atkinson, Ernest Francis Joseph.

——— v. Cain, John Cannell.

——— v. Darbishire, Francis

Vernon.

——— v. Rogerson, Harold.

Thorpe, Thomas Edward. The analysis of samples of milk referred to the Government Laboratory in connection with the Sale of Food and Drugs Act. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (206-225); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (63). [6500]. 34646

——— v. Clarke, F[rauk] W.

Thugutt, St. J. Fritz Hinden's neue Reaktionen zur Unterscheidung von Calcit und Dolomit. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (265-266). [6150 0220]. 34647

Tibaldi, C. v. Padoa, Maurizio.

Tichockij, N. L. v. Ipatjev, V. N.

[**Tichvinskij, Michail Michajlovič.** Тихвинскій, М. М. О взаимодействіи между цинкэтиломъ и хлористымъ фенилдіазоніемъ. [Action du zinc-éthyle sur le chlorure de phényldiazonium.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1901, (1052-1055). [1710 1930 2000]. 34648

——— [Дѣйствіе цинкэтила на фенилдіазэтилъ. [Action du zinc-éthyle sur le phénylazoéthyle.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1901, (1056-1062); St. Peterburg, 1904, (7). 23 cm. [1710 1720 2000]. 34649

[——— et **Volochovič, I. L.** Волоховичъ, И. Ацетилюваніе дигидрофеназина. [Sur l'acétylation du dihydrophénazine.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (8-11). [1300 1940]. 34650

Tiemann, H. Zentrifugen-Prüfungen an der Versuchsstation und Lehranstalt für Melkereiwesen zu Wreschen. H.

Versuche mit der Tischbalance Nr. 21, Milchenträumungsmaschine für Handbetrieb.—III. Versuche mit dem Handseparator „Svea“ B 2. VII. Versuche mit einem Hansa-Separator. VIII. Versuche mit „Alfa-Viola“, Marke V, Modell 1903. IX. Versuche mit einem Pamp-separator Nr. 1 zu 300 Liter stündlicher Leistung, neues System. MolkZtg, Hildesheim, **17**, 1903, (887, 911-912); **19**, 1905, (573-574, 629-630, 791-792). [0910]. 34651

Tiemann, Rudolf. Ueber die Bestandteile von *Globularia Algyptum*. Diss. Leipzig (Druck v. Thalacker & Schöffers), 1903, (39). 22 cm. [6500]. 34652

[**Tiesengold, V.**] Тизенгольд, В. О составѣ бѣзильной известн. [Sur la composition du chlorure de chaux.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (831-862). [0220]. 34653

Tiffeneau. Synthèse de l'estragol et de dérivés aromatiques à chaîne non saturée. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (481-482). [1230]. 34654

——— Sur l'oxyde de méthoxyéthénylbenzène (méthylstyrolène). Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1458-1460). [1230 1910]. 34655

——— v. Béhal.

——— v. Fourneau.

Tijmstra Bz. S[ijbe]. Over de door W. Marckwald uitgevoerde asymmetrische synthese van het optisch actieve valerianzuur. [On W. Marckwald's asymmetric synthesis of optically active valeric acid.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (459-461), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (465-468), (English); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2165), (German). [1310 7300]. 34656

——— Ueber die Carboxylierung der Phenole mittels Kohlensäure. I. Mitt. Salicylsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1375-1385). [1330 1230]. 34657

——— v. Lobry de Bruyn, C. A.

Tilden, William Augustus. Presidential address [to the Chemical Society]. The relation of specific heat to atomic weight in elements and compounds. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (546-564); [abstract] London,

Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (101-105). [0040 7100 7200]. 34658

Tilden, William Augustus. Lobry de Bruyn. Obituary notice. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (570-573, with portr.). [0010]. 34659

——— John Hail Giladstone. Obituary notice. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (591-597). [0010]. 34660

——— and **Burrows, Harry.** Pinene isonitrosocyanide and its derivatives. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (344-349); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (94-95). [1110]. 34661

——— and **Stokes, Joseph Arthur.** The action of magnesium methyl iodide on pinene nitrosocchloride. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (836-840); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (183). [1140 1540 1640]. 34662

Tillmans, J. v. Olig, A.

[**Timofejev, G. E.**] Тимофеевъ, Г. Е. Очеркъ кинетической теоріи растворовъ. Теорія вант Hoff-Arrheniusa.) [Revue de la théorie cinétique des solutions. (Théorie de van't Hoff-Arrhenius).] Char'kov, 1905, (VIII + 208). 24 cm. [0030]. 34663

[**Timofejev, V. F. et Kobozev, L. D.**] Тимофеевъ, В. Ф. и Кобозевъ, Л. Д. О разложеніи трихлоруеусной кислоты въ нѣкоторыхъ ея солей въ водномъ растворѣ. [Sur la décomposition de l'acide trichloracétique et de quelques trichloracétates en solution aqueuse.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (255-275). [1310 7050]. 34664

Tinkler, Charles Kenneth v. Dobbie, James Johnston.

Tischkow, P. v. Raikow, P. N.

Tischler, G[eorg]. Ueber die Beziehungen der Anthocyانبildung zur Winterhärte der Pflanzen. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1905, Abt. 1, (452-471). [8030]. 34665

Tissot, J. Recherches expérimentales sur les relations entre la pression artérielle et les doses de chloroforme absorbées; l'examen continu de la pression artérielle permet d'éviter sûrement tous les accidents de l'anesthésie chloroformique, quel que soit le procédé

de chloroformisation employé. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (459-462). [8040]. 34666

Titherley, Arthur Walsh. Benzoyl derivatives of salicylamide. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (288-289). [1330]. 34667

——— and **Hicks**, William Longton. Labile isomerism among benzoyl derivatives of salicylamide. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1207-1229); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (219-220). [1330 7000]. 34668

Tittler, Reinhold. Charakteristik und Theorie der Eisen-Nickellegierungen. Diss. Leipzig. Rosswein i. S. (Druck v. A. Hanbold), 1903, (72. mit 9 Taf.). 22 cm. [0320 0540 7000]. 34669

Tixier, A. Essai sur les vernis. Monit. sci. Quesn., Paris, (série 4), **18**, 1904, (413-421). [0040]. 34670

Tobata, S. r. Lehmann, Max.

Toch, Maximilian. New paint conditions existing in the New York Subway. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (527-528). [0320]. 34671

——— The art and science of silvering mirrors. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (676-682). [0110]. 34672

Tochtermann, Leon. O działaniu chlorku tionylu na tiobenzamid. (Über die Einwirkung von Thionylehlchlorid auf Thiobenzamid.) Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (1-2). [1330]. 34673

Todeschini, G. Sull'esistenza dell'arsenico nell'organismo umano. Venezia, Atti Ist. ven., **42**, parte 2^a, 1903, (193-195). [6500]. 34674

——— r. Spica, Pietro.

Toeche Mittler, S. r. Rügheimer, Leopold].

Toepler, Max. Die radioaktiven Umwandlungen. Dresden, SitzBer. Isis, **1905**, Abh., (59-66). [0620]. 34675

Tollens, B[ernhard]. Zur Bestimmung der Glukuronsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (388-390). [6300]. 34676

——— Mitteilungen aus dem agrökultur-chemischen Laboratorium in Göttingen. A. Untersuchungen über Kohlenhydrate und ihr Vorkommen in Produkten der Natur. B. Untersuchun-

gen über sonstige Gegenstände . . . J. Landw., Berlin, **51**, 1903, (355-369). [1840 6300]. 34677

Tollens, B[ernhard]. Einfache Versuche für den Unterricht in der Chemie. Für agrikulturchemische Laboratorien zusammengest. 3., durchges. u. verm. Aufl. Berlin (P. Parey), 1905, (VII+85, mit 7 Taf.). 22 cm. Geb. 4 M. [0920 6000]. 34678

——— and **Maurenbrecher**, A. D. Ueber die Diphenylhydrazone der 1-Arabinose und der Xylose. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (500-501). [1600 1810]. 34679

——— r. Ellet, W. B.

——— r. Mayer, W.

Tollens, O. Ein neuer Apparat zur Rauchgasanalyse. Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (117-118). [6400]. 34680

Tołłoczko, Stanisław r. Bruner, Ludwik.

Tolman, L. M. r. Munson, L. S.

Tommasi, D. Wirkung des Lichtes auf die Schnelligkeit der Formation der Accumulatoren. [Nebst Antwort auf die Kritik des Herrn M. N. Schoop.] [Uebers.] Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, **5**, 1904, (25-26, 145-146). [0580]. 34681

——— Die Wirkung des Lichts auf die Geschwindigkeit der Formation von Akkumulatoren. Elektroch. Zs., Berlin, **11**, 1904, (32-33). [7250 7350]. 34682

——— Erwiderung auf einige kritische Bemerkungen bezüglich meines Aufsatzes: Die Wirkung des Lichtes auf die Formation von Akkumulatoren. Elektroch. Zs., Berlin, **11**, 1904, (115-116). [7250 7350]. 34683

——— Sur la transformation de l'énergie thermochimique en énergie voltaïque ou force électromotrice. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (422-423). [7200 7250]. 34684

——— Sur l'emploi des courants alternatifs en électrolyse. Rev. Electr., Lausanne, **13**, 1904, (188-190). [7250]. 34685

Tommasina, T[homas]. Scintillation du sulfure de zinc en présence du radium. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (108-110). [0880 0620]. 34686

Tommasina, T[homas]. Sur la nature de l'émanation du radium. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (643-646). [0620]. 34687

— r. Sarasin, Ed.

Tormay, Béla. Tejgazdasági kérdések. [Milchwirtschaftliche Fragen.] Állatorv. L., Budapest, **28**, 1905, (601-606, 633-637, 669-674, 729-734). [6500]. 34688

Torrey, Henry A. und Hunter, W. H. Ueber die Einwirkung von Jodkalium auf Bromanil und Chloranil. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (555-556). [1530]. 34689

Torricelli, Andrea r. Betti, Mario.

Tortelli, Maxime. Thermo-oléomètre. Appareil pour découvrir les adulterations des huiles d'olive et autres huiles végétales et animales. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (825-830); Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (3-7); ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (530-532). [6000 6500]. 34690

Tóth, Gyula. Adalék az aszfaltanyagok vizsgálatához. [Beitrag zur Untersuchung der Asphalte.] Magy. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (129-137). [1100 6500]. 34691

— Zur Frage über die technische Asphaltanalyse. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (899-900). [6500]. 34692

— Apparat zur Bestimmung der Unterschiede die sich beim Verbrennen—Verräuchen—der Tabake ergeben. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1818-1822). [6000 6500]. 34693

— Zur Bestimmung des Nikotins. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **7**, 1904, (151). [6300]. 34694

Totsuka, K. Studien über *Bacterium coli*. Zs. Hyg., Leipzig, **45**, 1903, (115-124). [8050]. 34695

Touplain r. Borda F.

Tower, O. F. Die Einwirkung des Stickstoffs auf Wasserdampf. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2945-2952). [0360 0490 7050]. 34696

Toyonaga, Masato. Dōbutsu Taichū Sekkwai no Bumpu di tsuki. I. [On the distribution of lime in the animal body. I.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **26**, 1905, (12-25). [0220]. 34697

Toyonaga, Masato. Ueber den Kalkgehalt verschiedener tierischer Organe. IV. Tokyo, Bull. Coll. Agric., **4**, 1905, (357-360). [8000]. 34698

Tracy, Samuel G. Thorium: a radioactive substance with therapeutical possibilities. [Reprint.] Sci. Amer. Supp., New York, N.Y., **57**, 1904, (23558-23559, with illus.). [0770]. 34699

Trannoy, R. r. Matignon, C.

Traube, I[sidor]. Theorie der Osmose und Narkose. Arch. ges. Physiol., Bonn, **105**, 1904, (541-558). [7150]. 34700

— Der Oberflächendruck und seine Bedeutung im Organismus. Arch. ges. Physiol., Bonn, **105**, 1904, (559-572). [7150]. 34701

— Ueber die Bedeutung der Oberflächenspannung im Organismus. (Vortrag.) Berlin, Verh. D. physik. Ges., **6**, 1904, (326-331); Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., **1905**, (228-232). [7150]. 34702

— Die Eigenschaften der Stoffe als Funktionen der Atom- und Molekularräume und Gedanken über die Systematik der Elemente. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **40**, 1904, (372-384). [7000 7100]. 34703

— Ueber den Raum der Atome und Moleküle. [In: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (430-440). [7100]. 34704

— On the velocity of osmosis and on solubility; a contribution to the theory of narcosis. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (525-527). [7150]. 34705

— On the space occupied by atoms: the theories of Th. W. Richards and I. Traube. Phil. Mag., London, (ser. 6), **10**, 1905, (340-352). [7100]. 34706

— und **Teichner, Gustav.** Ein Versuch über die kritische Dichte. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (434-436). [7000]. 34707

Traube, W[ilhelm]. Der Aufbau der Xanthinbasen aus der Cyanessigsäure. Synthese des Hypoxanthins und Adenins. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (40-56). [1930]. 34708

— Zur Kenntnis der γ , δ -Dioxypropylmalonsäure. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (38-41). [1310 1916]. 34709

Traube, W[ilhelm]. Ueber (2)-Amino-Adenin [(2,6)-Diaminopurin]. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (42-45). [1930]. 34710

——— Zur Kenntniss der elektrolitischen Oxydation des Ammoniak. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (828-831). [0490 0930]. 34711

——— Die Gewinnung der Xanthinbasen auf synthetischem Wege. Vortrag. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (5-15). [1930]. 34712

——— und **Biltz**, Arthur. Die Gewinnung von Nitriten und Nitraten durch elektrolitische Oxydation des Ammoniak bei Gegenwart von Kupferhydroxyd. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (3-10). [0490 0930]. 34713

——— und **Scarlat**, Georg. Ueber die Einwirkung von Guanidin auf die Ester ungesättigter Säuren. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (27-37). [1300 1930]. 34714

——— und **Schlüter**, Heinrich. Ueber eine Synthese des (2)-Methylhypoxanthins. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (11-26). [1930]. 34715

Traubel, S. Die Anwendung des Acetylen zum Schweißen von Eisen und Stahl mittels Sauerstoff. (Vortrag.) Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (1069-1070). [1120]. 34716

Trautz, Max. Studien über Chemilumineszenz. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (1-111). [7300]. 34717

——— und **Schorigin**, P. Kristallo- lumineszenz und Tribolumineszenz. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (80-90). [7300]. 34718

——— Über Chemilumineszenz. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (121-130). [7300]. 34719

Travers, Morris W[illiam]. Bemerkung über die Bildung fester Körper bei niedrigen Temperaturen, mit besonderer Berücksichtigung des festen Wasserstoffs. [Übersetzung.] Zs. komprim. Gase, Weimar, **8**, 1904, (35-36). [0360]. 34720

——— The liquefaction of hydrogen. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd I.] Berlin (D. Verlag), 1904, (793-795). [0360 7200]. 34721

——— Experimentelle Untersuchung von Gasen. Mit einem Vorwort von Sir William Ramsay Deutsch von

Tadeusz Estreicher. Nach der englischen Aufl. neu bearb. u. erweitert. Braunschweig (F. Vieweg u. S.), 1905, (XII+372). 23 cm. 9 M. [7200 0930]. 34722

Travers, Morris W[illiam] et **Fox**, Charles J. Tensions de vapeur de l'oxygène liquide, mesurées au thermomètre à oxygène à volume constant à différentes pressions initiales. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (545-552). [0550 7150]. 34723

——— und **Gwyer**, A. G. C. On the comparison of the platinum scale of temperature with the normal scale at temperatures between 440° and -190°C., with notes on constant temperatures below the melting-point of ice. London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, (528-538); (Übers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (437-448). [0910 7200]. 34724

——— r. Usher, Francis Lawry.

Treadwell, Fred]. P. Analytical chemistry. Tr. from 2d German ed. by William T. Hall. Vol. I. Qualitative analysis. New York (Wiley), London (Chapman and Hall), 1903, (XI+466, with text fig.). 23.5 cm.; [Russ. Übers. der letzten deutschen Auflage von A. S. Komarovskij unter der Redaction von L. V. Pisarevskij.] Odessa, 1904, (XIV+417+1, mit 14 Zeichn. und 1 Taf.). 23 cm. [0030 6000]. 34725

——— und **Anneler**, E. Zur quantitativen Bestimmung des Ozons. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1905, (86-97). [6200]. 34726

——— und **Christie**, W. A. K. Zur Analyse von elektrolytischem Chlor. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1930-1931). [6500]. 34727

——— Neubestimmung der Dichte des Chlorgases. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1934-1935). [0250 7100]. 34728

——— Über die Dichte des Chlorgases. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (446-454). [0250 7100]. 34729

——— und **Koch**, A. A. Über die Bestimmung von Fluor in Wein und Bier. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (469-506). [6200]. 34730

Treboux, O[ctave]. Organische Säuren als Kohlenstoffquelle bei Algen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **23**, 1905, (432-441). [8030]. 34731

- Trechcinskij**, R. M. r. Pušin, N. A.
Trenkle, W. Ueber Lumineszenz-erscheinungen. Regensburg, Ber. natw. Ver., **10**, 1905, (95-100). [7300]. 34732
Trenkner, C. r. Guthier, A[lexander].
Tretau, E. Chemische Untersuchungsämter. Stat. Jahrb. D. Städte, Breslau, **9**, 1901, (167-188). [0060]. 34733
 ——— Öffentliche chemische Untersuchungsämter im Jahre 1900 oder 1900-01. Stat. Jahrb. D. Städte, Breslau, **11**, 1903, (240-257). [0060]. 34734
Treumann, [J.]. Zum Streit um die chemische Wasseruntersuchung. Zs. öff. Chem., Plauen, **10**, 1904, (395-404). [6500]. 34735
 ——— Begutachtung von Leinölfinis. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (451-461). [6500]. 34736
Trevor, J[oseph] E[llis]. The slope of of the vaporization neutral curve. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, ([341]-350, with text fig.). [7200]. 34737
 ——— On certain heats of dilution. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (90-109, with text fig.). [7200]. 34738
 ——— The dependence of free energy upon temperature. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (299-310). [7000]. 34739
 ——— The expansion-work of a dissociating gas. [In: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (493-496). [7200]. 34740
 ——— v. Bell, J. M.
Tribot, J. et Chrétien, H. Sur un hydrate colloïdal de fer obtenu par électrolyse et sur quelques-unes de ses propriétés. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (144-146). [0320 7100]. 34741
Trillat, A. Sur la formation de l'aldéhyde formique dans la combustion du tabac. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (742-744). [1410]. 34742
 ——— Sur les propriétés antiseptiques de certaines fumées et sur leur utilisation. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (797-799). [8050]. 34743
 ——— Propriétés antiseptiques des fumées; essais de désinfection avec les vapeurs dégagées du sucre par la chaleur. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (215-217). [1410]. 34744
Trillat, A. et Sauton. Sur un nouveau mode de caractérisation de la pureté du lait basé sur la recherche de l'ammoniaque. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1266-1268); Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (335-337). [6150 6500]. 34745
 ——— et Turchet. Nouveau procédé de recherche de l'ammoniaque; application pour caractériser la pureté des eaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (374-377); Ann. chim. analyt., Paris, **1905**, (179-182). [6150]. 34746
 ——— Etude sur un nouveau procédé de recherche de l'ammoniaque et des sels ammoniacaux applicable à la caractérisation des eaux potables. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **19**, 1905, (259-265). [6150 6500]. 34747
Tröger, J[ulius]. Guido Bodländer †. Nachruf. Natw. Rdsch., Braunschweig, **20**, 1905, (78-79). [0010]. 34748
 ——— und Beutin, Alfred. Ueber Oleum Pini silvestris und Oleum Pini Strobi. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (521-532). [6500]. 34749
 ——— und Hille, Waldemar. Über arylsulfonierte Amide, Nitrile und Thioamide der Essigsäure. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (201-235). [1310]. 34750
 ——— und Vasterling, P. Über die Einwirkung von schwefliger Säure auf Diazo-m-toluolchlorid sowie Diazobenzolsulfat. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (511-535). [1720 1740 5020]. 34751
 ——— und Vasterling, Paul. Über die Einwirkung von Halogenalkylen auf die Natriumverbindungen von arylsulfonierten Acetonitrilen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (323-340). [1310 1330]. 34752
 ——— und Volkmer, Franz. Ueber die Einwirkung von Phenylhydrazin auf arylthiosulfonierte Acetessigester. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (375-392). [1630]. 34753
 ——— Ueber die Einwirkung von äthylxanthogensaurem Kalium auf monohalogensubstituierte Fettsäuren sowie Fettsäurederivate. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (442-448). [1310 1510]. 34754

Tröger, J[ulius] und Volkmer, F[ranz]. Über die Anlagerung von Hydroxylamin an arylsulfonierte Acetonitrile. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (236-248). [1310 1610]. 34755

Troeller, W. Ueber die Darstellung von Eisen und Stahl unter Zuhilfenahme des elektrischen Stromes. Prometheus, Berlin, **15**, 1904, (561-565). [0320]. 34756

Tromp de Haas, W. R. Palmarosaöl. [L'essence de Palmarosa.] Teijsmannia, Batavia, **16**, 1905, (253-259). [6500]. 34757

———— Mededeelingen betreffende de caoutchouc-cultuur. [Communications relatives à la culture du caoutchouc.] Teijsmannia, Batavia, **16**, 1905, (383-397, av. 2 pl.). [6500]. 34758

Trotman, S. R. Damage caused by magnesia soaps in bleaching. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (267-268). [6500]. 34759

———— and **Hackford, J. E.** Strychnine tannate and its use in the analysis of tanning materials. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1096-1100). [3010 6500]. 34760

Truchot, P. Caractérisation du molybdène. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (254); Rev. pharm., Gand., **1905**, (193-194). [6200 0480]. 34761

———— Dosage de l'acide titanique dans les minerais. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (382-389). [6300]. 34762

Trzecick, Lagerung feuergefährlicher Flüssigkeiten. Patent Martini & Hüncke. Gewerbl.-techn. Rathgeber, Berlin, **3**, 1903, (37-40, 57-60). [7200]. 34763

———— Schutz gegen Vergiftung durch Arsenwasserstoff. Gewerbl.-techn. Ratgeber, Berlin, **3**, 1904, (326-328). [0140]. 34764

Tschelinzeff, W. Ueber die Umwandlung individueller magnesiumorganischer Verbindungen in Grignard-Baeyersche Oxoniumbasen und die thermochemische Untersuchung dieser Reaction. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3664-3673). [2000 7200]. 34765

Tschermack, Jacob v. Ullmann, Fritz.

Tschermak, G[ustav]. Darstellung der Orthokieselsäure durch Zersetzung

natürlicher Silicate. Wien, Sitzber. Ak. Wiss., **114**, 1905, Abth. I, (455-456). [0710]. 34766

Tschermak, G[ustav]. Darstellung von Kieselsäuren durch Zersetzung der natürlichen Silicate. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (349-367). [0710]. 34767

Tscherne, R. v. Herzog, Josef.

Tschernobajeff, D. Zur Bestimmung von Perchloraten und Chloraten im Salpeter. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (442-443). [6300 6500]. 34768

Tschirch, [Alexander]. Die Bedeutung des Experimentes für den Unterricht in der Chemie. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (616). [0050]. 34769

———— Untersuchungen über die Sekrete 65. Kühlenstjerna, K. G. von. Ueber die Galbanumsäure. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1901, (533-537). [1350]. 34770

———— Die Pharmakopöe, ein Spiegel ihrer Zeit. Janus, Leyde, **10**, 1905, (283-294, 337-351, 393-405, 449-460, 505-522, mit Fig.). [0010]. 34771

———— und **Bergmann, W.** Untersuchungen über die Sekrete.—75. Ueber die Heerabol-Myrrha. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (641-651). [1860 6500]. 34772

———— und **Christofoletti, U.** Ueber die Rhapontiewurzel. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (443-457). [6500]. 34773

———— et **Heuberger, R.** Untersuchungen über den chinesischen Rhabarber. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **40**, 1902, (282-284). [6500]. 34774

———— und **Hoffbauer, R.** Untersuchungen über die Sekrete.—73. Weitere Studien über die Aloe, besonders einige seltenere Aloesorten. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (399-420). [6500]. 34775

———— und **Müller, O.** Untersuchungen über die Sekrete.—67. Ueber die Guttapercha von Deutsch-Neuguinea. 68. Ueber die Albane und das Fluavil der Sumatraguttapercha.—69. Ueber die Albane des Mikindani-Kautschuks aus Deutsch-Ostafrika. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (114-146). [1860 6500 1250]. 34776

Tschirsch, [Alexander] und **Paul**. Untersuchungen über die Sekrete. 70. Ueber das Euphorbium. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (249-291). [1860 6500].

34777

et **Reuter**, L. De quelques résines provenant de sarcophages carthageois. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **42**, 1904, (357-361). [1860].

34778

und **Schereschewski**, E. Untersuchungen über die Sekrete.—71. Ueber Balata. 72. Ueber das sogenannte Chicle-Gummi. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (358-393). [1860 6500].

34779

und **Stevens**, A. B. Untersuchungen über die Sekrete.—74. Ueber den Japanlack (Ki-urushi). Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (504-553). [1860 6500 8010].

34780

Ueber die Gummi-Enzyme (Gummasen), speziell den Nachweis des Stickstoffes in ihnen. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (501-507). [8010].

34781

Tschitschibabin, A. E. v. Čičibabin, A. E.

Tschugaeff, L. v. Čugajev, L.

Tswett, Michail]. Kritische Bemerkungen zu Molischs Arbeit über die Phaeophyceen-Farbstoffe. Bot. Ztg., Leipzig, **63**, Abt. 2, 1905, (273-278). [5010].

34782

Tubandt, Carl]. Quantitative Bestimmung des Natriumalkoholats mit Menthon. I. Die Grundlagen der Invertierungsmethode. II. Anwendung der Invertierungsmethode zur Bestimmung des Säurecharakters organischer Verbindungen und der relativen Stärke solcher Säuren. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (41-93). [6300 7000 7300].

34783

Zur Kenntnis der Nickelsalze. (Vorl. Mitt.). Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (73-76). [9540].

34784

Über die alkalischen Kobaltoxydullösungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (368-373). [0260 7150].

34785

Die Inversionsgeschwindigkeit des Menthons. Diss. Halle a. S. (Druck v. E. Karras), 1904, (64). 22 cm. [1540 7050 7300].

34786

Türk, Hans, v. Harries, Carl].

Tunmann. Herba Conii. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (879-880). [6500].

34787

Ueber die Kristalle in Herba Conii. Pharm. Ztg., Berlin, **50**, 1905, (1055-1057). [6500].

34788

Turchet v. Trillat.

Turner, Thomas. The physical and chemical properties of slags. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1112-1149). [6500].

34789

Turner, William Ernest v. Findlay, Alexander.

Tutin, Frank v. Power, Frederick Belding.

Tutton, Alfred Edwin Howard. The relation of ammonium to the alkali metals. A study of ammonium magnesium and ammonium zinc sulphates and selenates. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1123-1183); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (177-178); Zs. Krystallogr., Leipzig, **41**, 1905, (321-380). [0490 7000 7100].

34790

Topic axes and the topic parameters of the alkali sulphates and selenates. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1183-1189); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (217); Zs. Krystallogr., Leipzig, **41**, 1905, (381-387). [7000 7100].

34791

[**Tuturin**, N. N.]. Тутуринъ, Н. Н. Термоэлектрическія свойства сплавовъ. [Propriétés thermoélectriques des alliages.] St. Petersburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1119); **37**, 1905, (proc.-verb. 1286-1287). [7000 7250].

34792

Энзимы. [Enzymes.] Dictionnaire Encyclopédique, éd. F. A. Brockhaus et L. A. Efron, Tome **40**, St. Petersburg, 1904, (836-843). [8010].

34793

Этерификація. [Etherification.] Dictionnaire Encyclopédique, éd. F. A. Brockhaus et L. A. Efron, Tome **41**, St. Petersburg, 1904, (112-146). [7050].

34794

Ubbelohde, Leo. Automatische Quecksilberluftpumpe mit abgekürzter Quecksilberhöhe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2657-2659); Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **23**, 1905, (63-65); Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1564-1565). [0910].

34795

Ubbelohde, Leo. Der wahre Tropfpunkt und ein Apparat zu seiner Bestimmung. [Anwendung in der Analyse.] Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **22**, 1904, (203-216); Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1220-1225). [0910 1300 6500 7200]. 34796

——— *r. Holde, [D.]*

Ubber, Johann. Beitrag zur Kenntniss der Pyridazine. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1903, (61). 22 cm. [1930]. 34797

Uebel, Max. Apparat zur Entwicklung von Wasserstoff oder Kohlensäure. ChemZtg. (Öthen, **29**, 1905, (141). [0910 0360 0210]. 34798

Uhland, W. jun. Ueber Anlage und Betrieb der Stärkefabriken. [Forts.] Uhlands techn. Rdsch., Leipzig, **1902**, Ausg. I, (4-5, 30-31, 37, 51-55, 62-63). [6500]. 34799

Uhlenhuth, [Paul]. Das biologische Verfahren zur Erkennung und Unterscheidung von Menschen- und Tierblut, sowie anderer Eiweisssubstanzen und seine Anwendung in der forensischen Praxis. Ausgewählte Sammlung von Arbeiten und Gutachten. Jena (G. Fischer), 1905, (VIII+152). 26 cm. 3 M. [6500 8050]. 34800

Uhlfelder, E. v. Vanino, L.

Uhlik, M. Ueber den Heteromorphismus des Pferdesblut Hämoglobines. Arch. ges. Physiol., Bonn, **104**, 1904, (64-88, mit 1 Taf.). [4010]. 34801

Uhlirz, Rudolf v. Landsteiner, Karl.

Uhrig, August. Nachweis elektrischer Leitfähigkeit in Gasen für einige Fälle von bereits bekanntem Auftreten des Dampfstrahlphänomens. Diss. Marburg (Druck v. H. Bauer), 1903, (63). 21 cm. [7250]. 34802

Ulbricht, R. Beiträge zur Kenntniss der kalkreichen natürlichen Vorkommnisse der Provinz Brandenburg. Landw. Jahrb., Berlin, **32**, 1903, (521-557). [6500]. 34803

——— Vegetationsversuche über den Einfluss der Kalkung und Mergelung auf die Erträge an Serradella. Landw. Versuchstat., Berlin, **59**, 1904, (425-432, mit 2 Taf.). [8030]. 34804

Ullmann, F[ritz]. Synthèses d'acridines. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (298-300). [1930]. 34805

Ullmann, F[ritz] und Ankersmit, J. S. Ueber eine neue Naphthazinsynthese aus o-Amino-azokörpern. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1811-1822). [1930 5020]. 34806

——— und **Bühler, Emil.** Ueber Synthesen von Aminonaphthaeridinen. Zs. Farbenchem., Berlin, **4**, 1905, (521-522). [1930]. 34807

——— et **Dieterle.** Dérivés de la phénazone. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (117-118). [1930]. 34808

——— et **Engi, G.** Dérivés du diphénylxanthène. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (297). [1930]. 34809

——— und **Fitzenkam, Robert.** Ueber Oxy-acridine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3787-3796). [1930]. 34810

——— und **Frentzel, L.** Ueber die Einwirkung von Cuprochlorid auf Aryldiazoniumsalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (725-729). [1740 1130 1720]. 34811

——— et **Frey, B[urkhard].** Préparation d'aldéhydes alcoylaminobenzoïques. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (549-550). [1430]. 34812

——— und **Kipper, Hermann.** Ueber Methoxy-chlor-benzoësäure. (5. Beitrag zur katalytischen Wirkung des Kupfers.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2120-2126). [1330 7050 1930 1910]. 34813

——— und **Lehner, Alfred.** Ueber Benzophenonsulfone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (729-742); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (552-553). [1530 1330 1920]. 34814

——— und **Mourawiew-Winigradoff, Anna.** Ueber Phenylchrysofluoren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2213-2219). [1140 1240 1230 1630 1640]. 34815

——— et **Schlaepfer, C.** Tétra-phényl et hexa-phényl-p-xylènes. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (297). [1130]. 34816

——— und **Sponagel, Paul.** Ueber die Phenylirung von Phenolen. (Vorl. Mitt.) (6. Beitrag zur katalytischen Wirkung des Kupfers.) Berlin,

Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2211-2212). [1230 7050]. 34817

Ullmann, F[ritz] und Tcherniack, Jacob. Ueber Diphenyl-o-Phenoxylen-Dihydroanthracen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4110-4111). [1910]. 34818

——— und **Wurstemberger, R.** von. Untersuchungen in der Fluorensreihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4105-4110). [1140 1210]. 34819

——— Dérivés du biphénylène-diphénylméthane. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (119-121). [1130]. 34820

——— und **Zlokasoff, Marguerite.** Ueber Arylsalicylsäuren und deren Ueberführung in Xanthone. (4. Beitrag zur katalytischen Wirkung des Kupfers.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2111-2119). [1330 1910 7050]. 34821

——— v. Delétra, E.

Ullmann, Gustav. Die Apparatefärberei. Berlin (J. Springer), 1905, (X+250). 21 cm. Geb. 6 M. [5020]. 34822

Ullmann, M. v. Grueber, O. Ritter von.

Ullrich, Leopold. Gehaltsbestimmung des essigsauren Natriums. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1207). [1310 6500]. 34823

Ullrich, Rudolf. Zur Demonstration des Faradayschen Gesetzes. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18**, 1905, (314-346). [0920 7250]. 34824

Ulpiani, Celso. Per la sintesi degli α -nitroeteri. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5^a), **12**, 1^o semestre, 1903, (439-443). [1310]. 34825

——— Sull'enantiomorfismo della materia vivente. Roma, Rend. Soc. chim., **1**, 1903, (96-108). [7000]. 34826

——— Sul batterio dell'acido urico. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2^a, 1903, (93-98). [8020]. 34827

——— e **Ciancarelli, Ugo.** Preparazione dei tioacidi aromatici e delle loro amidi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5^a), **12**, 2^o semestre, 1903, (219-228). [1330]. 34828

——— e **Pannain, Ernesto.** Azione della formaldeide sull'etere nitromalonico e sulla nitromalonamide. Gazz.

chim. ital., Roma, **33**, parte 1^a, 1903, (379-383). [1310 1930]. 34829

Ulpiani, Celso e Sarcoli, L. Fermentazione alcoolica del mosto di fico d'india con lieviti abituati al fluoruro di sodio. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1^a, 1903, (111-116). [8020]. 34830

——— v. Ampola, Gaspare.

Ulrich, Aräometer, dessen Belastungskugel eine Oese zum Anhängen verschieden schwerer Körper hat, und welches demgemäss eine mehrfache Skala aufweist. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (501). [7100]. 34831

Ulrich, Chr. v. Küttner, S.

Ulrich, Hellmuth. Ueber den Harnstoffgehalt von Transsudaten und Exsudaten. Centralbl. inn. Med., Leipzig, **24**, 1903, (393-396). [6500]. 34832

Ulsch, K. Ein neuer Apparat zur Bestimmung der Trockensubstanz. Zs. Brauw., München, (N.F.), **28**, 1905, (153-155). [6000]. 34833

Ultee, A. J. Over de inwerking van blauwzuur op ketonen. [On the action of hydrocyanic acid on ketones.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (121-124), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (111-111), (English). [1510 1300]. 34834

Ulzer, F[erd.]. Ueber die rigorosen Bestimmungen des schwedischen Arsengesetzes. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (967-972). [6100]. 34835

——— und **Pastrovich, P.** Jahresbericht über die Fortschritte auf dem Gebiete der Fette und Naphthaprodukte in den Jahren 1903 und 1904. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (652-657). [1300 1100 6500]. 34836

Umbach, Th. Zur Bekämpfung der Bleivergiftungsgefahr. Centralbl. Acum., Gross-Lichterfelde, **5**, 1904, (145). [0580]. 34837

Umber, F[riedrich]. Ueber Abänderung chemischer Eigenart durch partiellen Eiweissabbau im Körper. Berliner klin. Wochenschr., **40**, 1903, (885-888). [1000]. 34838

Umney, John C. and Bennett, C. T. Oil of *Eucalyptus polybractea*. Pharm. J., London, (Ser. 4), **20**, 1905, (148). [6500]. 34839

——— Oil of false savin (*Juniperus Phœnicea*). Pharm. J., London, (Ser. 4), **21**, 1905, (827-829). [6500]. 34840

——— Report on Sicilian essential oils. Pharm. J., London, (Ser. 4), **21**, 1905, (860-861). [6500]. 34841

Unverzagt, Wilhelm. Ueber die Einwirkung von Brom auf Di-p-oxytolyl-dimethylmethan. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1904, (53). 21 cm. [1230]. 34842

Upson, Henry T. The molecular rearrangement of aminophenylalkyl carbonates. Pt. 3. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (43-43). [1310 1630]. 34843

Urbain, Edouard. Sur l'origine de l'acide carbonique dans la graine en germination. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (606-608). [8030]. 34844

——— **Perruchon, L. et Lancon, J.** De l'influence des produits de dédoublement des matières albuminoïdes sur la saponification des huiles par le cytoplasma. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (641-643). [8010]. 34845

Urbain, G. Sur une terre yttrique voisine du gadolinium. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (736-738). [0750]. 34846

——— Sur la purification de la gadoline et sur le poids atomique du gadolinium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (583-585). [0340]. 34847

——— Sur un spectre nouveau observé dans la gadoline. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1233-1294). [0310 7300]. 34848

——— Sur l'isolement du terbium. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (521-523). [0750]. 34849

Urban, Wilhelm. Ueber alkylirte d-sec.-Butyl-Thioharnstoffe und -Harnstoffe. (Ein Beitrag zur Kenntniss der Abhängigkeit des Drehungsvermögens von Grösse und Struktur der die Asymmetrie bedingenden Atome oder Atom-complexe.) Diss. Marburg (Druck v. H. Fleischmann, Breslau), 1903, (71). 21 cm. [1310 7300]. 34850

Urech, Walter. Beiträge zur Kenntnis der Oxazinverbindungen. Ueber

einige substantive Farbstoffe der Oxazolreihe. Beiträge zur Kenntnis einiger Indolfarbstoffe. Basel, Phil. Diss. 1903-1904. Basel, 1905, (59 + 1). Svo. [5020]. 34851

Ury, Hans. Zur Methodik des Albumennachweises in den Fäces. Arch. Verdauungskrankh., Berlin, **9**, 1903, (219-219, 511-512). [6150]. 34852

——— Zur Methodik des Nachweises gelöster Eiweisskörper in den Fäces. Arch. Verdauungskrankh., Berlin, **10**, 1904, (399-407, 628-629). [6150]. 34853

——— Zur Methodik des quantitativen Nachweises von Fäulnis und Gärungsprodukten in den Fäces. Arch. Verdauungskrankh., Berlin, **11**, 1905, (242-261). [6500]. 34854

[Ušakov, A.] Ушаковъ, А. Азотнокислѣя соли дифениламина. [Sur les nitrates de diphénylamine.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (911-912). [1630]. 34855

——— О дѣйстви перекиси водорода на сернокислый растворъ дифениламина. [Action du peroxyde d'hydrogène sur une solution de diphénylamine dans l'acide sulfurique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (913-915). [1630]. 34856

Usher, Francis Lawry and Travers, Morris William. The interaction of sulphuretted hydrogen and arsenic pentoxide in presence of hydrochloric acid. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1370-1373); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (223-231). [0140]. 34857

Utescher, Kurt v. Biltz, Wilhelm.

Uthemann. Schutz des Kupfers und seiner Legierungen gegen die Zerstörung durch Seewasser. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **49**, 1905, (733-736). [0290]. 34858

Utz, [Franz]. Reduktion von Methylenblau durch Kohlenhydrate. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (784). [6000 6150]. 34859

——— Identitätsreaktionen für Euphorbium. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (691-692). [6150]. 34860

——— Zur Wertbestimmung des Tannins. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (907-908). [6500]. 34861

Utz, [Franz]. Beiträge zur Kenntnis giftiger Pilze. I. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (993). [6500]. 34862

——— Beiträge zur Untersuchung von Terpeninöl. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **10**, 1903, (225-227, 248-250). [1140 6500]. 34863

——— Weitere Beiträge zur Untersuchung von Terpeninöl. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **11**, 1904, (217-219); **12**, 1905, (71-73, 99-100). [1140 6500]. 34864

——— Weitere Mitteilungen über die Untersuchung von Terpeninöl und von Terpeninölersatzmitteln III. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (231-233). [6500]. 34865

——— Beiträge zur Petroleum-Untersuchung. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (293-296). [6500]. 34866

——— Beitrag zur Frage über die Aufspaltung der Gallusgerbsäure. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (31-32). [1330]. 34867

——— Über das Verfahren Frerichs zur Bestimmung der Salpetersäure im Wasser. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (177-178). [6300]. 34868

——— Ueber die Flüchtigkeit der Milchsäure mit Wasserdämpfen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (363-364, 1174). [1310]. 34869

——— Ein neues Verfahren zum Nachweise von Formalin in der Milch. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (669). [6150]. 34870

——— Der Nachweis von Wasserstoffsuperoxyd in der Milch. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (175-176). [6150]. 34871

——— Beitrag zum Nachweise eines Wasserzusatzes zur Milch. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (209-211). [6500]. 34872

——— Einige Beobachtungen über das durch trockene Destillation erhaltene Terpeninöl. Pharm. Centralhalle, Dresden, **45**, 1904, (1007-1008). [1140]. 34873

——— Eine neue Reaktion auf Milchzucker. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (274). [6150]. 34874

Utz, [Franz]. Zur Bezeichnung der Terpeninöle. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (681-682). [1140]. 34875

——— Nachweis von Methylalkohol in äthylalkoholhaltigen Flüssigkeiten. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (736-737). [6150]. 34876

——— Das Refraktometer und seine Verwendung bei der Untersuchung von Fetten, Ölen, Wachs und Glycerin. Seifens Ztg, Augsburg, **31**, 1904, (453-454, 472-474, 492-494, 510-511, 528-529, 555-557, 573, 592, 609, 672-673, 708-709, 731-733, 753-754, 796-797, 816-817, 835, 861, 875-876). [6500]. 34877

——— Bazillol und Kresolpräparate. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **43**, 1903, (391-392). [6500]. 34878

——— Technische Fettextraktionen aus Fäkalien. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44**, 1904, (467-468). [1300]. 34879

——— Ueber neuere Verfahren zur Bestimmung von Salpetersäure im Wasser. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **45**, 1905, (784-785). [6300 6500]. 34880

Vageler, P. Untersuchungen über den Kaligehalt des Moorbodens. München, Vierteljschr. bayr. LandwRath, **10**, 1905, I. Beilage, (125-133). [6500]. 34881

Vaillant, P. De l'influence de la concentration sur les propriétés magnétiques des solutions de cobalt. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1632-1634). [7250 0260]. 34882

Valenta, E. Harzessenz, Kienöle und Terpeninöle, ein Beitrag zur Prüfung des Terpeninöles. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (807-808). [6500]. 34883

——— Verwendbarkeit des mit Fluoresceinfarbstoffen kombinierten Äethylvioletts zur Herstellung panchromatischer Platten. Phot. Alman., Leipzig, **25**, 1905, (59-60). [7350]. 34884

——— r. Eder, J. M.

Valentiner, S. und Schmidt, R. Über eine neue Methode der Darstellung von Neon, Krypton, Xenon. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1905**, (816-820); Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (187-197). [0430 0530 0850 0930]. 34885

——— r. Dorn, E[rnst].

Valeur, Armand. Benzopinacone et benzopinacoline. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (480-481). [1230].

34886

——— r. Moureu, Ch.

[**Valiaško, N. A.**] Валяшко, Н. А. О глюкозидѣ робининѣ. [Sur la glucoside robinine.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (121-138). [1850].

34887

Vallety. Dosage du cuivre et de la matte libre dans les scories. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (193-195). [6200].

34888

——— Détermination rapide de la fusibilité des scories. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (156-157). [6500].

34889

Vámosy, Zoltán. A Syveton-ügy. [Die Syveton-Affaire.] Orv. Hetilap, Budapest, **49**, 1905, (236-237, 252-254). [6500].

34890

Vamvakas, Jean. Caractères du beurre de chamelle. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (350). [6500].

34891

——— Ya-t-il quelque réactif (pas complète analyse), qui peut distinguer les alcools industriels des autres alcools de la vigne? [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (710-712). [6500].

34892

Van Aubel, Edmond. Sur l'indice de réfraction des solutions. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (126-128). [7300].

34893

Van den Kerkhoff, Eduard. Untersuchungen über Anis- und Cumini-Verbindungen. Zürich. Phil. Diss. II. S. 1904-1905. Zürich, 1904, (51). Svo. [1130].

34894

Vanderkleed, Charles E. r. Green, Arthur L[awrence].

Vandevelde, A. J. J. Ueber die Einwirkung von Wasserstoffhyperoxyd auf Enzyme. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (558-570). [8310].

34895

——— Ueber die Bestimmung der Giftigkeit von Alkoholen und Essenzen. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (1060-1070). [8050].

34896

——— de Waele, H. und Sugg, E. Ueber proteolytische Enzyme der

Milch. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (571-581). [8010].

34897

Vaney, C. et Maignon, F. Variations subies par le glucose, le glycogène, la graisse et les albumines solubles au cours des métamorphoses du ver à soie. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1192-1195). [8040].

34898

Vaniček, Rudolf. Ein Vorschlag zur raschen Gerbstoff- und Aciditätsbestimmung in den Gerbebrühen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1280). [6500].

34899

Vanino, L[udwig]. Ueber die vermeintliche Löslichkeit des Goldoxyduls in Wasser. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (462-463). [0150 7150].

34900

——— Ueber Goldhydrosole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (463-466). [0150 7100].

34901

——— Ratschläge zur Wahl chemischer Lehrbücher. Nste Erfdgn-Prakt. Techn., Wien, **32**, 1905, (52-54). [0050].

34902

——— und **Gans, J.** Über die Bologneser Leuchtsteine. I. Mitt. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (196-200). [7300].

34903

——— und **Uhfelder, E.** Ueber die Darstellung von Anisoylperoxyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3624). [1330].

34904

Van Laer, Henri. Sur quelques levûres non inversives. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **14**, 1905, (550-556). [8020].

34905

Van Slyke, Lucius L. and Hart, Edwin B. Chemical changes in the souring of milk. Contributions from the New York Agricultural Experiment Station, 8, in Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (145-154). [8020].

34906

——— A study of the artificial digestion of some compounds of casein and paracasein contained in cottage and cheddar cheese. Contributions from the New York Agricultural Experiment Station, 9, in Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (151-161). [6500].

34907

Vanzetti, Lino. Sopra l'acido veratrolformico ed il suo prodotto di ridu-

zione. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5^a), **12**, 2^o semestre, 1903, (629-635). [1330]. 34908

Vanzetti, Lino e Coppadoro, Angelo. Sintesi elettrolitica dell'acido glutarico. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5^a), **12**, 2^o semestre, 1903, (209-215). [1310 7250]. 34909

— v. Koerner, Guglielmo.

Varenne, E. et Godefroy, L. Sur l'anéthoglycol (glycol de l'anéthol). Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (591-592). [1230]. 34910

Varet, Raoul. Recherches sur les formiates de mercure. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1641-1643). [7200]. 34911

Vásony, Lajos. Adatok az erjedési kozmás olajok képződéséhez. [Beiträge zur Entstehung der Fuselöle bei der Gährung.]. Magy. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (71-73, 84-88, 103-106, 123-124, 137-139, 151-155). [1210 8020]. 34912

Vasterling, P. v. Tröger, J[ulius].

Vater, [Heinrich]. Die Wiederaufnahme der Ausführung von Bodenanalysen an der Königl. Sächs. Forstakademie Tharandt. Tharander forstl. Jahrb., **55**, 1905, (60-66). [6500]. 34913

— Düngungsversuche in Saatkämpfen auf Sandsteinböden nebst Bemerkungen über die Ausführung forstlicher Saatversuche. Tharander forstl. Jahrb., **55**, 1905, (116-137). [6500]. 34914

Vaubel, Wilhelm. Ueber die Einwirkung von Ammoniumnitrit und Ammoniumnitrat bzw. naszierendem Stickoxydul auf aromatische Verbindungen. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (1245-1246). [1000 0490 6400]. 34915

— Beitrag zur titrimetrischen Bestimmung von Sulfaten mit Benzidinchlorhydrat neben Thiosulfaten, Sulfiten und Sulfiden. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1254). [6300]. 34916

— Ueber die Molekulargröße der Verbindungen im festen Zustande und die Beziehungen zwischen osmotischem Druck, Gefrierpunktsdepression und Siedepunkterhöhung. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **69**, 1904, (545-559). [7100 7150 7200]. 34917

(p-7195)

Vaubel, Wilhelm. Ueber die Beziehungen zwischen den Grössen der Molekularkomplexe und den Ausdehnungskoeffizienten in den verschiedenen Aggregatzuständen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (503-508). [7200 7000]. 34918

— Ueber die Reinheit des Antifebrins. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (523). [6500]. 34919

— Berichtigung zu der Arbeit von W. Vaubel und O. Scheuer über Acetonbestimmung. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (656). [6300]. 34920

— Zur Kenntniss der Terpeninöle des Handels. Zs. öfl. Chem., Plauen, **11**, 1905, (429-435). [1140]. 34921

— und **Bartelt, E.** Beitrag zur Bestimmung der Borsäure. Chem-Ztg, Cöthen, **29**, 1905, (629-630). [6300]. 34922

— und **Scheuer, O.** Eine Fehlerquelle bei der Bestimmung des Acetons nach der Jodoformmethode. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (214-215). [6300]. 34923

— — Zur Kenntniss des Benzyläthylanilins und des Benzylidenanilins. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (88-89). [1630]. 34924

Veiel, Otto. Ueber Benzinidazole und deren Spaltungsprodukte. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1904, (30). 22 cm. [1930]. 34925

Veillard, Ad. Action de l'eau régale sur les acides oxybenzoïques et de l'oxyde d'argent ammoniacal sur les aldéhydes salicylique et 3.5 dibromosalicylique. Lausanne. Thèse sc. 1903-1904. Lausanne, 1904, (104). 8^o. [1330 1430]. 34926

Veitch, F. P. Fertilizers. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (486-494). [6500]. 34927

Veley, Victor Herbert. Hydrolysis of ammonium salts. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (26-33); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (248). [0490 7050]. 34928

— and **Manley, J. J.** The refractive indices of sulphuric acid at different concentrations. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (469-487). [0660 7300]. 34929

- Veley**, Victor Herbert and **Manley**, J. J. Zur Gehaltsbestimmung von konz. Salpetersäure durch das spezifische Gewicht. (ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1207-1208). [6500]. 34930
- Ven**, E[liza] van der. Sur le transport des liquides par le courant électrique. VII. Harlem, Arch. Mus. Teyler, (Ser. 2), **9**, 1905, (573-604). [0540]. 34931
- Venable**, F[ancis] P[reston] v. Baskerville, Chas.
- Venturi**, Antonio v. Magnanini. Gaetano.
- Veraguth**, Hans. Über Derivate des Cyclooctans. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1905, (83). 23 cm. [1140 1930 1640]. 34932
- v. Willstätter, Richard.
- Veratietti** v. Cantoni.
- Verda**, A. v. Seiler, F.
- Vermehren**, A. Polarisation und Bleiessigniederschlag. [Zuckerbestimmung.] Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **13**, 1904, (106-107). [6300]. 34933
- Vermeulen**, Hendrik. Plaatsbepaling der isomere dinitroanisolen. [Ortsbestimmung der isomeren Dinitroanisolen.] Groningen (P. Oppenheim), [1905]. (55). 22 cm. [1230]. 34931
- Verneuil**, A. Mémoire sur la reproduction artificielle du rubis par fusion. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1904, (20-48). [0120]. 34935
- v. Wyrouboff, G.
- Verney**, Lorenzo. Les facteurs de l'immunité. Rev. gén. sci., Paris, **14**, 1903, (847-863). [8050]. 34936
- Vernier**, Paul D. Sur la présence des albumoses dans le sang et leur disparition au contact de la paroi digestive. L'indice d'or des matières protéiques. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **42**, 1904, (169-170). [4010 8040 6150 4000]. 34937
- Vernon**, H. M. The ereptic power of tissues as a measure of functional capacity. J. Physiol., Cambridge, **33**, 1905, (81-109). [8010]. 34938
- Verploegh**, H. v. Hoogenhuyze, C. J. C. van.
- Vesely**, Vítězslav. Přspěvek k seznání dinaftokarbazolů. [Beitrag zur Kenntniss der Dinaphtokarbazole.] Prag, Veřm. Āeské Spol. Nauk, **1904**, 7. Aufsatz, (7). [1930]. 34939
- Vesely**, Vítězslav. Ueber das 2,2-Dinaphto-1,1-imin. Vortrag. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (136-139). [1930]. 34940
- Vespignani**, G. B. Sopra le costanti critiche di alcune sostanze organiche. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte I^a, 1903, (73-78). [7200]. 34941
- Vesterberg**, Alb. Zur Kenntniss der Coniferenharzsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4125-4132). [1350 1860]. 34942
- Vèzes** et **Mouline**. Sur la solubilité réciproque de l'essence de térébenthine et de l'alcool aqueux. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (95-102). [7150 1140]. 34943
- Viard**, Georges. Sur la composition des homologues du vert de Schweinfurt. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (286-288). [0140 1310]. 34944
- Vibrans**, O. Die Untersuchung des Ackerbodens. Bl. Zuckerrübenbau, Berlin, **9**, 1902, (25-31). [6500]. 34945
- Vicari**, Ferdinand. Ueber die Konstitution des o-Tolidins. Diss. k. techn. Hochschule. München (Druck v. Wolf & S.), 1905, (39). 21 cm. [1630]. 34946
- Victor**, Ernst. Ueber Zinnanalysen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (179-181). [6200 6500]. 34947
- Vidal**, Raymond. Ueber die Konstitution der Nitrosophenole und die Auffassung der ortho-, meta- und para-Stellungen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (486-487). [1230 7000]. 34948
- Sur l'existence et le rôle des fonctions mercaptan dans les couleurs sulfurées directes. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **19**, 1905, (25-27). [5020]. 34949
- Sur la constitution des nitrosodérivés phénoliques et la conception des positions ortho, méta ou para qu'on peut déduire de l'étude de ses composés. Monit. sci. Quesn., Paris, (série 4), **19**, 1905, (277-279). [1230]. 34950
- Ueber die Konstitution von Anilinschwarz. Zs. Farbenchem., Berlin, **4**, 1905, (157). [5020]. 34951
- Ueber das Diazophenol und die Konstitution der aromatischen Diazo-

und Azoderivate. Zs. Farbenchem., Berlin, **4**, 1905, (481). [1740 1720].

34952

Vierling, Hubert. Die Fermentwirkung des Ricinussamens in der Technik. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (199-200). [8010].

31953

—— Die Elemente der chemischen Kinetik mit besonderer Berücksichtigung der Katalyse und Fermentwirkung. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (219-250). [7050 8010].

31954

Vieth, P[au]l. Die schwankende Zusammensetzung reinen Butterfettes. Hannoversche landw. Ztg, **54**, 1901, (695-698). [6500].

31955

—— Die Bestimmung des Fettgehaltes der Milch mittelst des Laktoskopes von Paaseh und Larsen, Petersen in Horsens. Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (165-167). [6500].

31956

—— Prüfung eines Kronen-Separators R 15 und eines Hansa-Separators C 15. Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (675-677). [0910].

31957

—— Prüfung eines Bergedorfer Separators „Astra II“. Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (803-805). [0910].

31958

—— Versuche mit einem Pump-Separator Nr. 0. Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (819-822). [0910].

34959

—— Prüfung von zwei Handzentrifugen Vega I und Vega II. Molk-Ztg, Hildesheim, **19**, 1905, (225-227). [0910].

34960

—— Prüfung der Svea-Separatoren Nr. 5 u. Nr. 9.—Prüfung der Balance-Zentrifuge für Kraftbetrieb Nr. 3, Modell 1904 und Modell 1905. MolkZtg, Hildesheim, **19**, 1905, (655-658, 845-846). [0910].

34961

Vieweg, Walter. Die Chemie auf der Weltausstellung zu St. Louis 1904. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **10**, 1905, (147-242). [0060].

34962

Vignon, G. v. Couturier, F.

Vignon, Léo. Limite de copulation du diazobenzène et de l'aniline. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (91-93). [1740].

34963

—— Recherche du phosphore blanc libre dans le sulfure de phosphore. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1449-1451). [6100 0570].

34964

(D-7195)

Vignon, Léo et **Simonet**. Dérivés substitués du plényldiazoaminobenzène. Paris, C. R. Acad. sci., **139**, 1904, (569-571). [1740].

34965

—— Diazoaminés de la diphenylamine, dérivés des homologues de l'aniline et des naphtylaminés. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (788-790). [1740].

34966

—— Diazoaminés secondaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1038-1040). [1740].

34967

Vigouroux, Em. Sur les alliages de fer et de tungstène. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (15-19). [0320 0840].

34968

—— Sur les ferrochromes purs. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (62-68). [0320 0270].

34969

—— Action de l'aluminium sur un mélange d'oxyde de fer et de vanadium. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (102-104). [0320 0820].

34970

—— Action de l'aluminium sur un mélange d'oxyde de fer et d'argent. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (139-142). [0320 0110].

34971

—— et **Arrivaut**. Contribution à l'étude des alliages de silicium et de zinc. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1901-1902**, 1902, (52-53). [0710 0880].

34972

—— Contribution à l'étude des alliages de silicium et d'étain. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1901-1902**, 1902, (65-66). [0710 0720].

34973

Vigreux, Henri. Nouveaux réfrigérants et nouvelles colonnes à rectifier. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (676-677). [5500].

34974

Vila, A. v. Piettre.

Villain, Ernst. Ueber das Vorkommen und Nachweis des Rhodans im Menschen- und Tierkörper und seine toxikologische und pharmakologische Bedeutung. Diss. Freiburg. Berlin (Druck v. H. Bischof), 1903, (55). 23 cm. [6300].

34975

Villard, Jules. A propos d'une prétendue chlorophylle de la soie. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (165-166). [8030].

34976

Villarello, D. Étude chimique de l'Analgamaton Mexicaine (2me partie). Mexico, Mem. Soc. Ant. Alzate, **21**, 1904, (145-215). [6500 0380]. 34977

Ville, J. et Derrien, E. Modification du spectre de la méthémoglobine sous l'action du fluorure de sodium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (743-744). [8040]. 34978

— — Sur une combinaison fluorée de la méthémoglobine. Paris, C.-R. Acad. sci., **40**, 1905, (1195-1197). [Erratum (1427).] [4010]. 34979

— — Sur la méthémoglobine et sa combinaison fluorée. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1519-1551). [4010 7300]. 31980

Villiers, Magnier de la Source, Rocques et Fayolle. Sur la recherche de la saccharine dans les boissons alimentaires. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (418-420). [6500]. 31981

Villiger, V. General-Register zu den Bänden 277-328 (1893-1903), von Liebig's Annalen der Chemie. Leipzig (C. F. Winter), 1905, (VI+1063). 20 cm. 36 M. [0020]. 31982

Vilmar, C. Cellotropin. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (272). [1850]. 31983

Vilmorin, Ph. de. De l'industrie du sucre et in particulier du sucre de betteraves aux États-Unis. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (1027-1041). [6500]. 31984

Vincent, E. Tétanos et quinine. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **18**, 1904, (748-760). [3010 8050]. 31985

Vines, S. H. On the proteases of plants. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (814-815). [8010]. 31986

Viola, C. H. Grundzüge der Kristallographie. Leipzig (W. Engelmann), 1904, (X+389). 8vo. 11 M. [7100]. 31987

Virchow, C. Ueber die Ausfällbarkeit von Gerbstoffen durch Ammoniumsalze. Berlin. Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1906, (348-352). [1330 6500]. 31988

Virgili, Juan Fages. Ueber die quantitative Bestimmung des Arsens als Magnesiumpyroarseniat. (Uebers.) Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (492-516). [6200]. 31989

Visser, A[rie] W[iekert]. Een paar opmerkingen over auto-Katalyse en de omzetting van γ -oxyzuren, met en zon-

der toevoeging van andere zuren, opgevat als ionenreactie. [A few observations on auto-catalysis and the transformation of γ -hydroxyacids, with and without addition of other acids, conceived as an ion-reaction.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (770-780), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (760-769), (English). [7050]. 31990

Visser, A[rie] W[iekert]. Reaktionsgeschwindigkeit und chemisches Gleichgewicht in homogenen Systemen und deren Anwendung auf Enzymwirkungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (257-309). [7050 8010]. 31991

Visser, H[endrik] I[udwijn]. Glucosebepaling in urine. [Die Bestimmung der Glucose im Harne.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (121-124). [6500]. 31992

— — Die Jodzähl einiger Fette und Wachsorten bestimmt nach dem Verfahren von Wijs. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (419). [6500]. 31993

Vitali, Dioscoride. Osservazioni sulla ricerca chimico-tossicologica del mercurio. Bologna, Mem. Acc. sc., (serie 5^a), **10**, 1903, (93-98). [6100]. 31994

— — Contributo allo studio dei persolfati sotto il rispetto analitico. Boll. chim. farmac., Milano, **42**, 1903, (274-286, 321-326); Rist. da Bologna, Mem. Acc. sc., (serie 5^a), **10**, 1903, (697-716). [6150]. 31995

— — Sul comportamento dell'acido cacodilico e dell'arhenal nell'apparecchio di Marsh. Boll. chim. farmac., Milano, **42**, 1903, (644-645). [6100]. 31996

— — Sul reattivo delle macchie sanguigne del Van Deen. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1^a, 1903, (323-328); Boll. chim. farmac., Milano, **42**, 1903, (177-181). [6150]. 31997

Vitek, Eugen r. Stoklasa, Julius.

Vitoria, S. J. Edouard. Sur l'isopropanol trichloré 1.1.1. $\text{Cl}_3\text{C-CH}(\text{OH})\text{CH}_3$. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (265-296); Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1904**, (1087-1123). [1110 1120 1210 1410 1510]. 31998

[**Vittorf, N. M.** Витторфъ Н. М. Диаграмма плавления смеси N_2O_4 и NO . [Diagramme des points de fusion des mélanges de N_2O_4 et NO .] St. Peter-

burg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (857-863). [0490 7200]. 34999

Vock, Richard. Zur Kenntnis der Diazverbindungen. Diss. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1903, (35). 25 cm. [1710 5020]. 35000

Voelcker, John Augustus. Agricultural chemistry and vegetable physiology. London, Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1904, issued by the Chemical Society, **1**, 1905, (192-221). [6500 8000]. 35001

Voelker, A. Vorführung elektrischer Widerstandsöfen nach dem Kryptosystem. Berlin, Verh. Ver. Gewerbl., **83**, 1901, SitzBer., (102-109). [0910]. 35002

Völker, J. A. v. Müller, P.

Völtz, W. Ueber den Einfluss verschiedener Eiweisskörper und einiger Derivate derselben auf den Stickstoffumsatz, mit besonderer Berücksichtigung des Asparagins. Arch. ges. Physiol., Bonn, **107**, 1905, (360-414). [8040]. 35003

——— Ueber den Einfluss des Lezithins auf den Eiweissumsatz ohne gleichzeitige Asparaginzufuhr und bei Gegenwart dieses Amids. Arch. ges. Physiol., Bonn, **107**, 1905, (415-425). [8040]. 35004

Voerman, G[erardus] L[eonardus]. De oplosbaarheid van Kaliumpermanganaat in water. [Die Löslichkeit des Kaliumpermanganats in Wasser.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (766-767). [0470 7150]. 35005

——— v. Baur, Emil.

——— v. van't Hoff, Jacob Heinrich.

Vogdt, Kurt. Ueber einige Kondensationsprodukte des Terephthalaldehyds und ihr Verhalten bei der Reduktion. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. & J. Goeller), 1904, (43). 23 cm. [1430]. 35006

——— v. Kohlschütter, V[olkmar].

Vogel, J. H. Die Reinigung des Acetylens. Acetylen, Halle, **6**, 1903, (32-35). [1120]. 35007

——— Der Ermittlung der im Acetylgas enthaltenen Verunreinigungen. Acetylen, Halle, **6**, 1903, (41-43). [6400 1120]. 35008

Vogel, J. H. Verflüssigtes Oelgas. Acetylen, Halle, **6**, 1903, (111-112). [0930]. 35009

——— Zum 70. Geburtstag Adolph Franks. Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **8**, 1904, (17-19, 33-34). [0010]. 35010

Vogel, Otto. Zur Urgeschichte des Eisens. Prometheus, Berlin, **15**, 1901, (689-693, 710-714). [0320]. 35011

Vogel, Rudolf. Über Gold-Bleilegienungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (11-23, mit 1 Taf.). [0150 0580 7000]. 35012

——— Über Gold-Zinnlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **16**, 1905, (60-75, mit 2 Taf.). [0150 0720 7000]. 35013

Vogelsang, J. Ueber Radium und radioaktive Stoffe. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (236-238, 248-250). [0620 7300]. 35014

Vogelsang, Walter. Zur Kenntnis der Wismut-Salze. Diss. Berlin (Druck v. O. Elsner), [1905], (55). 24 cm. [0190 1310]. 35015

Vogt, G. Sur l'influence de la température de cuisson sur les qualités de la porcelaine obtenue. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (735-738). [0120]. 35016

——— Sur le dosage de l'acide borique dans les borosilicates. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (738-741). [6300]. 35017

——— Sur la présence fréquente de l'acide titanique dans les argiles. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (741-743). [0780 0120 6300]. 35018

Vogt, J. H. L. Physikalisch-chemische Gesetze der Krystallisationsfolge in Eruptivgesteinen. [1. Teil]. Min. Petr. Mitt., Wien, **24**, 1905, (137-142). [7200]. 35019

——— Theorie der Silikatschmelzlösungen. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (70-90). [0710 7100 7150 7200 7000]. 35020

Vogtherr, Max. Ein neuer Kjeldahl-Apparat. D. Zuckerind., Berlin, **28**, 1903, (1651-1654). [6000]. 35021

Vogtherr, M[ax]. Die Chemie. (Hausschatz des Wissens. Abt. 3. Bd. 5.) Neudamm (J. Neumann), 1905, (VII+847, mit 5 Taf.). Geb. 7.50 M. [0030]. 35022

Voigt, K. Röhren-Trockenapparat, hauptsächlich für Trocknung im Kohlensäurestrom. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (691-692). [6000]. 35023

—— Gasaussaugvorrichtung für analytische Zwecke. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (173). [6000 6400]. 35024

—— Die Stabilität des Zelluloids. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (2002-2003). [1840]. 35025

Voit, C[arl] von. Friedrich Knapp. (Nekrolog.) München, SitzBer. Ak. Wiss., math-phys. Kl., **35**, 1905, (337-340). [0010]. 35026

Volborth, Walther. Die Zusammen-
setzung der im Rassenstalle des land-
wirtschaftlichen Institutes der Univer-
sität Leipzig gewonnenen Kuhmilch. Leipzig, Mitt. landw. Inst., II, **5**, 1904, (113-192). [6500]. 35027

Volhard, Franz. Ueber das fettspal-
tende Ferment des Magens. Verh.
Congr. inn. Med., Wiesbaden, **19**, 1901,
(302-309). [8010]. 35028

Volkmer, Franz v. Tröger, Julius.

Vollenbruck, August. Ueber Fluorin-
dine der Naphtalinreihe. Basel. Phil.
Diss. 1903-1904. Basel, 1904, (18).
8vo. [5020]. 35029

Voller, A. Versuche über die zeitliche
Abnahme der Radioaktivität und über
die Lebensdauer des Radiums im
Zustande sehr feiner Verteilung. (Vor-
trag). Berlin, Verh. D. physik. Ges., **6**,
1904, (291-292). [0620]. 35030

—— Ueber Radioaktivität ver-
schiedener Substanzen insbesondere
Radium, Polonium und Radioteilur.
Weitere Mitteilungen über Radioak-
tivität. — Untersuchungen über die
Lebensdauer des Radiums. Hamburg,
Verh. natw. Ver., (3.F), **12**, (1904), 1905,
(XXXVII-XXXIX, XLVIII-XLIX,
LXXVII-LXXVIII). [7300 0620]. 35031

—— Die Eigenschaften geringer
Radiummengen. (Erwiderung.) Physik.
Zs., Leipzig, **6**, 1905, (409-411). [7300
0620]. 35032

Vollers, H. Das Filtrieren mit
Gochtiegel. ChemZtg, Cöthen, **29**,
1905, (1088). [0910]. 35033

Volochovič, L. v. Tichvinskij, M. M.

Volodin, S. P. v. Evangulov, M. G.

Volpino, Guido. Ein neues Verfahren
zur Bestimmung von minderwertigen
Mehlen in Weizenmehl. (Übers.) Zs.
Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903,
(1089-1095). [6500]. 35034

Volterra, Vito. Sul numero dei com-
ponenti indipendenti di un sistema.
Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5^a), **12**,
2^o semestre, 1903, (417-419). [7050]. 35035

Von der Mühl, E[duard]. Bromo-
quinolones et bromo-carbostyryles. Ge-
nève. Thèse sc. 1903-1904. Genève,
1904, (40). 8vo. [1930]. 35036

Vondráček, Rudolf. Výroba popele
eínového. [Bereitung des Zinnstaubs.]
Čas. Prům. Chem., Prag, **14**, 1904, (39-
42). [0720]. 35037

—— Katalysu a chemická in-
dukcce. [Katalyse und chemische In-
duktion. Čas. Prům. Chem., Prag, **14**,
1904, (110-115, 148-153). [7050]. 35038

—— O působení kovů na roztoky
sacharosy. [Ueber Metalleinwirkung
auf Saccharoselösungen]. Prag, Věstn.
České Spol. Náuk, **1904**, 19. Aufsatz,
(8). [7050]. 35039

—— Beitrag zur Erklärung des
Mechanismus der katalytischen Wir-
kungen des Platinschwarzes. Zs. anorg.
Chem., Hamburg, **39**, 1904, (24-40).
[7050 0610]. 35040

—— Ueber den Einfluss der
Metalle auf die Hydrolyse des Rohr-
zuckers. Zs. physik. Chem., Leipzig,
50, 1905, (560-566). [1820 7050]. 35041

—— v. Votoček, Emil.

Vongerichten, E[duard]. Ueber Mor-
phenolderivate. Berlin, Ber. D. chem.
Ges., **38**, 1905, (1851-1857). [1910
3040]. 35042

—— und **Weilinger**, C. Ueber
Amino-codein. Berlin, Ber. D. chem.
Ges., **38**, 1905, (1857-1859). [3040]. 35043

Voorthuis, J. A. v. Romijn, G.

Vorländer, D[aniel]. Addition von
Säuren und Salzen zu α β -ungesättigten
Ketonen. (Mitbearb. von C. Siebert, P.
Weissheimer und V. Rolle). — Verbindun-
gen der Aldehyde mit Halogenwasserstoff
(Bearb. mit C. Siebert). — Aromatische

- Ketone und Halogenwasserstoff. (Bearb. mit C. Siebert).—Aromatische Kohlenwasserstoffe und Halogenwasserstoff. (Bearb. mit C. Siebert).—Pikrinsäure und α -ungesättigte Ketone. (Bearb. mit C. Siebert).—Hydrohaloide des Anisalacetophenons. (Bearb. mit O. Rolle). Einwirkung von Brom auf α - β -ungesättigte Ketone. (Bearb. mit C. Siebert).—Verbindungen des Dimethylpyrons mit Natriummalonester. (Bearb. mit P. Weissheimer). Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **344**, 1905, (1–80). [1130 1300 1400 1430 1500 1530 1910 5010]. 35044
- Vortmann**, G[eorg] und **Metzl**, A. Zur quantitativen Bestimmung des Antimons als Trisulfid und dessen Trennung von Zinn. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (525–535). [6200]. 35045
- Voss**, Franz. Über colloidale Silber-salze. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1903, (65). 21 cm. [0110 7100]. 35046
- Voswinckel**, Hugo. Studien in der Naphitaceenreihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4015–4021). [1530 1540]. 35047
- Votoček**, Emil. O novém rhamnosidu z *Ipomoea turpethum*. [Ueber ein neues Rhamnosid aus *Ipomoea turpethum*.] Prag, Věstn. České Spol. Náuk, **1905**, (4). [1850]. 35048
- O kvalitativném dokazování volně vázaných skupin methylenových. [Ueber qualitativen Nachweis lose gebundener Methylengruppen.] Prag, Věstn. České Spol. Náuk, **1905**, (7). [1100]. 35049
- Ueber die Antipoden-Isomerie der Rhodose und Fucose. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3859–3862); Zs. ZuckInd., Prag, **29**, (1904–5), 1905, (230–233). [1800 1840 1850 7000]. 35050
- a **Buliř**, Jaromír. O rhodeitu. Příspěvek k poznání konfigurace rhodosey. [Rhodeit. Beitrag zur Erkenntniß der Rhodose-Konfiguration.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **14**, 1905, (7). [1850]. 35051
- und **Fleischner**, H. Ueber die Bestimmung des Formaldehyds mittels Carbazol. (Vorl. Mitt.). [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (281–282). [6300]. 35052
- Votoček**, Emil a **Vondráček**, Rudolf. O cukerných složkách glykosidu solaninu, konvallamarinu a skammoninu. [Ueber Zuckerkomponenten der Glykoside, des Solanins, Konvallamarins und Skammonins.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **14**, 1905, (3). [1850]. 35053
- O dělení a izolování cukrů ze směsí. [Ueber die Separierung und Isolierung einzelner Zuckerarten.] Prag, Věstn. České Spol. Náuk, **1904**, 9. Aufsatz, (10); 34. Aufsatz, (6). [1800]. 35054
- Ueber die gegenseitige Verdrängung der Zuckergruppen in Hydrazonen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1093–1095). [1630 1800]. 35055
- Voznesenskij**, N. J. Вознесенский, Н. О об 1–3 пентадиенѣ. [1,3-Pentadien.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (532–536). [1120]. 35056
- Vuillemin**, A[rmand]. Senföl-Bestimmungen. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **42**, 1904, (141–145). [6500]. 35057
- r. Hartwich, C.
- Vyšinskaja**, L. r. Čelincev, V. V.
- r. Zelinskij, N. D.
- Waals**, J[ohannes] D[iderik] van der. De (T,x)-evenwichten vaste en fluide fasen bij veranderlijke waarden van den druk. [The (T,x) equilibria of solid and fluid phases for variable values of the pressure.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (185–187, with 1 pl.), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (190–195, with 1 pl.), (English). [7050]. 35058
- Eigenschaften der kritische lijn (plooi-punt-lijn) aan de zijde der componenten. [Properties of the critical line (plait point line) on the side of the components.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (230–240), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (271–280), (English). [7050]. 35059
- De eigenschappen der doorsneden van het saturatie vlak van een binair mengsel aan den kant der componenten. [The properties of the section of the surface of saturation of a binary mixture on the side of the components.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat.

Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (240-249), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (280-289), (English). [7050]. 35060

Waals, J[ohannes] D[iderik] van der. De exacte getallenwaarden voor de eigenschappen der plooiingslijn aan de zijde der componenten. [The exact numerical values for the properties of the plait point line on the side of the components.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (249-258), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (289-298), (English). [7050]. 35061

———. L'état liquide et l'équation d'état. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (7-46, 1 fig.). [7000]. 35062

Wachsmuth, R[ichard]. Apparat zur akustischen Bestimmung von Dampfdichten. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7**, 1905, (47-48). [7100 0910]. 35063

———. Akustische Bestimmung der Dichte von Gasen und Dämpfen. [In: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (923-928). [7100 0910]. 35064

Wade, John. The influence of water and alcohols on the boiling point of esters. I. A modification of Markownikoff's method of preparation. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1656-1668); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (210). [1310 7200]. 35065

Wadmore, John Mello. Notes on sodium alum. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (150). [0120 0500]. 35066

Wächter, W. Untersuchungen über den Austritt von Zucker aus den Zellen der Speicherorgane von *Allium Cepa* und *Beta vulgaris*. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **41**, 1905, (165-220). [8030 7150]. 35067

Waele, H. de v. Vandevelde, A. J. J.

Waentig, Percy. Zum Chemismus phosphoreszierender Erdalkalisulfide. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (135-172). [7300]. 35068

Waerden, H. van der v. Hissink, D[avid] J[acobus].

Waetzmänn, Erich. Ueber die Intensitätsverhältnisse der Spektren von Gasgemischen. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1904, (72, mit 11 Taf.). 22 cm. [7300]. 35069

Wagenknecht, W. v. Gutbier, A[lexander].

Wagner, Arthur. Beitrag zur Kenntnis der Ochronose. Diss. Freiburg i. Br. (Druck v. K. Kuss), 1904, (53). 20 cm. [5020]. 35070

Wagner, B. Neue Methoden der quantitativen Bestimmung mit dem Zeisschen Eintauchrefraktometer. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (101-107). [6000]. 35071

[**Wagner**, Dmitrij, Ljvov, Viktor et Bening, Aleksandr]. Вагнеръ, Д. Львовъ, В. и Беннингъ, А. О дѣйствіи серниихъ кислотъ на нѣкоторые глицеринны, получаемые окисленіемъ непрекънутыхъ третичныхъ спиртовъ ряда $C_nH_{2n-1}.OH$ съ однимъ радикаломъ "аллилъ." [Action de l'acide sulfurique sur quelques glycérides obtenues par l'oxydation des alcools non-saturés tertiaires $C_nH_{2n-1}.OH$ ayant le radical "allyl."] St. Peterbourg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (539-544); J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (111-122). [1210 1220]. 35072

Wagner, Hans. Untersuchung über Tetrachlor-p-Dioxytolan. Diss. Marburg (Druck v. Köster & Schell), 1903, (59). 21 cm. [1230]. 35073

———. v. Sprinkmeyer, H.

———. v. Zincke, Th[eodor].

Wagner, Julius. Bemerkungen zu vorstehendem Aufsätze. [Betrifft: W. Schloesser, Bemerkungen über die Einrichtung und Prüfung massanalytischer Messgeräte.] Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1610-1611). [6000]. 35074

———. Physikalische Chemie und Schulunterricht. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (725-729). [0050]. 35075

———. Einheitliche Titer-substanzen. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd I.] Berlin (D. Verlag), 1904, (311-320). [6000]. 35076

———. Welche Anforderungen sind an im Verkehr als chemisch rein bestimmte Reagentien zu stellen? [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd I.] Berlin (D. Verlag), 1904, (317-353). [6000]. 35077

Wagner, Paul. Die Wanderungen und Wandlungen des Stickstoffs in der Natur und die Nutzung und Beherrschung derselben in der landwirtschaftlichen Praxis. Berlin, Arb. D. Landwirtschafts., H. **98**, 1904, (28-46). [8030]. 35078

Wagner, Paul. Welche Phosphorsäureformen sind für Düngungszwecke verwendbar? Centralbl. KunstdüngerInd., Mannheim, **8**, 1903, (207, 217, 226-227, 237-238). [6500]. 35079

Wagschal, Ferdinand. Quantitative Studien über die Giftigkeit der Blausäure-Dämpfe. Diss. Würzburg (Druck v. F. Staudenraus), 1903, (33). 22 cm. [8050]. 35080

Wahl, A.] Progrès réalisés dans le domaine des matières colorantes en 1902. Monit. sci. Quenn., Paris, (scr. 4), **17**, 1903, (881-889). [5000]. 35081

——— Les matières colorantes nouvelles. Rev. gén. sci., Paris, **14**, 1903, (1112-1151). [5020]. 35082

——— Constitution des matières colorantes du triphénylméthane. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (558-568). [5020]. 35083

——— v. Bouveault, L.

Wahl, Manfred. Einiges über biologische Betriebskontrolle von Würze und Bottichbier. Wochenschr. Bran., Berlin, **20**, 1903, (522-524). [6500]. 35084

Wahle, Karl v. Michaelis, A[ug].

Waidner, C. W. Methods of pyrometry. Proceedings of engineers' society of Western Pennsylvania, Pittsburg, Pa., **20**, 1901, (313-402 with text fig.). [7200]. 35085

Wakeman, A. J. Ueber die Verteilung des Stickstoffs in der Leber des Störs. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (341). [6500]. 35086

Walbaum, H[einrich] und Hühig, O. Über das Gingergrasöl. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (459-473). [6500]. 35087

Wald, Franz. Neuer Apparat zur Sauerstoffbestimmung in Eisen und anderen Metallen mittels Wasserstoff. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (69-70). [6000]. 35088

Waldeck, C. Gasanalytische Durchrechnung eines deutschen Hochofens auf graues Giesseireiseneisen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (670-676). [0320]. 35089

Walden, P. Ueber das Drehungsvermögen optisch-activer Körper. (Vortrag.)

Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (345-409). [7300]. 35090

[**Walden, P. I.]** Вальденъ, П. П. Къ вопросу о происхожденіи нефти. [Contribution à la question de l'origine de la naphte.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1901, (proc.-verb. 607-611). [1140 7300]. 35091

Waldvogel, [Karl Friedrich Richard]. Autolyse und fettige Degeneration. Arch. path. Anat., Berlin, **177**, 1901, (1-28). [8010]. 35092

——— Die durch Fermente bewirkten Umwandlungen bei der fettigen Degeneration. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (200-206). [8010]. 35093

Walker, Annie Purcell v. Walker, James.

Walker, James. General and physical chemistry. London, Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1901, issued by the Chemical Society, **1**, 1905, (1-29). [7000]. 35094

——— The ions of pure water. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (362-366, with discussion). [0360 7250]. 35095

——— Theorie der amphoterer Elektrolyte. Tl 2. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (706-716). [7250 7000]. 35096

——— and **Johnston, John.** Tetramethylanmonium hydroxide. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (955-961); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (210). [1610]. 35097

——— and **Walker, Annie Purcell.** Tetraethylsuccinic acid. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (961-967); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (210). [1310]. 35098

Walker, James Wallace and Dover, Mary Violette. The iodides of copper. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1584-1592); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (232). [0290]. 35099

——— and **Johnson, Frederick Murray Godschall.** The interaction of alcohols and phosphorus halides. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1592-1600); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (232-233). [1210]. 35100

——— The electrical conductivities of some salt solutions in

acetamide. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1597-1600); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (233). [7250]. 35101

Walker, W[illiam] H[ultz]. Some present problems in technical chemistry. (An address delivered at the International Congress of Arts and Science, St. Louis, Sept., 1904). Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **66**, 1905, (435-448). [0040]. 35102

— and **Bourne**, L. M. The hydrolytic enzyme contained in castor-oil seeds. Tech. Q. and Proc. Soc. Arts, Boston, Mass., **17**, 1904, (284-288). [8010]. 35103

Wallach, O[tto]. Ueber cyclische Basen aus Methylheptenon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2803-2806). [1520 1930]. 35104

— Untersuchungen aus dem Universitätslaboratorium zu Göttingen. XIV. 1. Ueber Bestandteile der Salbeöle. 2. Ueber den Phellandrengehalt des ätherischen Oels von *Schinus molle* L. 3. Ueber das Vorkommen eines Alkohols von den Eigenschaften des Pinecarveols im ätherischen Oel von *Eucalyptus globulus*. 4. Ueber das Semicarbazon des d- und l-Borneolester im Thujaöl. 5. Ueber Darstellung und Verhalten von Methyl (1)-Phenyl (3)-hexen. 6. Ueber Bromsubstitutionsprodukte des Cyclohexanons und Cyclopentanons. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1905**, (1-16). [1140 1240 1310 1510 6500]. 35105

— Zur Kenntniss der Terpene und der ätherischen Öle. (71 Abh.). Ueber die Constitution des Eucaryons und dessen Reductionsproducte, mitbearb. von Hugo Köhler. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (94-116); (72 Abh.). Ueber β -Phellandren. *Id.*, **340**, 1905, (1-16). [1140 1510 1240 1310 1140]. 35106

— . . . (73. Abh.). 1. Ueber Methenverbindungen. 2. Ueber β -Phellandren. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (28-40). [1140]. 35107

— . . . (74 Abh.). Zur Kenntniss des Cyclohexanons. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (40-53). [1140 1340 1540]. 35108

— . . . (75. Abh.). Ueber die Ueberführung von Ketonen und Aldehyden in Basen. (Mitbearb. von Karl

Hüttner und Johannes Altenburg.) 1. Umsetzung von Ketonen mit Ameisensäuren Salzen von Basen. — II. Umsetzung von Aldehyden mit Ameisensäuren Salzen von Basen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (54-74). [1140 1400 1500 1600 1640]. 35109

Walleé, E. r. Etard, O.

Waller, A. D. and **Collingwood**, B. J. Estimation of inspired and expired chloroform. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1905**, (xxiv-xxviii). 6300]. 35110

Wallerant, Fr[édéric]. De l'individualité de la particule complexe. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (934-936). [7100]. 35111

— Sur les azotates de potasse et d'ammoniaque et sur la loi de Bravais. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (264-266). [7100]. 35112

— Sur Pisodimorphisme. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (447-449, 1015-1016). [7100]. 35113

— Sur les transformations polymorphiques par actions mécaniques. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1268-1270). [7100]. 35114

Wallis, Theodor. Geschwindigkeit der Oxydation von Piperidin und Diaethylamin. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.), 1904, (87). 22 cm. [1610 1930 7050]. 35115

Walpole, G[eorge] S[tauley]. Account of the separation and identification of a kaolin incrustation on pyrolusite from Broken Hill. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., (N. Ser.), **17**, 1905, (361-365, with 1 pl.). [6500]. 35116

Walter, A. Untersuchung des Fruchtmarks von *Adansonia digitata*, Affenbrodbaum. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (313-311). [6500]. 35117

— r. Biuz, A[rthur].

— r. Thoms, H[ermann].

Walter, B[ernhard]. Ueber eine von den Strahlen des Radioteles in der atmosphärischen Luft erzeugte neue Strahlung. Ann. Physik, Leipzig, (1. Folge), **17**, 1905, (367-371, mit 1 Taf.). [7300 0760]. 35118

— Ueber einen neuen Kitt für physikalische Apparate. Ann. Physik, Leipzig, (1. Folge), **18**, 1905, (860-862). [0910]. 35119

Walter, [Bernhard] und **Pohl**, R. Ueber das Eigenlicht des Radiumbromids. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (406-409). [0620 7300]. 35120

Walter, E. Die Düse des Auerbrenners. Schillings J. Gasbeleucht., München, **46**, 1903, (330-331). [0910]. 35121

——— Der Gaskocher. Beiträge zu seiner Entwicklungsgeschichte. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (1115-1121). [0910]. 35122

Walter, G. Die Erzeugung von künstlichem Kampfer. Umschau, Frankfurt a. M., **9**, 1905, (13-15). [1540]. 35123

Walter, Johann. Erfahrungen eines Betriebsleiters. 2. Ausg. des Buches: Aus der Praxis der Anilinfarbenfabrikation. (Bibliothek des Betriebsleiters. Hrsg. v. Gustav Ranter. Bd. 2.) Hannover (M. Jäneckel), 1905, (X + 337, mit 12 Taf.). 29 cm. 21 M. [5020]. 35124

Walters, Harry E. The volumetric determination of manganese in iron and steel. Proceedings of Engineers' Society of western Pennsylvania, Pittsburg, Pa., **19**, 1903, (XLIII-XLV). [6500]. 35125

——— and **Affelder**, O. I. The analysis of bronzes and bearing metals. Proceedings of Engineers' Society of western Pennsylvania, Pittsburg, Pa., **19**, 1903, (163-167). [6500]. 35126

Walther, Gustav. I. Methyläther des 2,6-Dinitrohydrochinons und einige Derivate. II. p-Amidothiophenol und einige Derivate. III. Eine Modifikation des Beckmannschen Siedeapparates für Heizung mit strömendem Dampf. Basel. Phil. Diss. 1903-1904. Basel, 1904, (52). 8vo. [1530 1230 5500]. 35127

Walther, Hugo. Über das Methylen-dithiopyrin und einige Derivate des Methylen-diantipyryns. Diss. Rostock (Druck v. H. Wichterberg), 1903, (35). 21 cm. [1940 1930]. 35128

Walther, Julius. Synthese von organischen Säuren, Kohlenhydraten und eiweißartigen Stoffen aus Kohlensäure [durch Elektrolyse]. Zs. Kohlensäure-Ind., Berlin, **9**, 1905, (326-328, 361 363, 403-405, 443-444). [5500 1300 1800 4000]. 35129

Walther, R[einh. Freiherr] von und **Bamberg**, R. Über einige Derivate des o-Amido- m - Xylol - p - Toluidins. J.

prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (153-163). [1630 1930]. 35130

Wand, Friedrich Paul. Ueber ein Kondensationsprodukt von Phthalylchlorid und Natriumphenylmalonester und einige Spaltungsreaktionen derselben. Diss. Leipzig (Druck v. Thalacker & Schöffel), 1902, (36). 22 cm. [1330]. 35131

Wangerin, A. Farbenreaktion des Narkotins mit Rohrzucker und konzentrierter Schwefelsäure. Pharm. Ztg, Berlin, **48**, 1903, (667-668). [6150]. 35132

Wangerin, [Carl] A[ilbert]. Ueber Piperaceen - Drogen. Vortrag. Zs. Natw., Stuttgart, **76**, 1904, (315-351). [6500]. 35133

Wangnick, Hans. Ein Beitrag zur Klärung der Frage, ob Ammoniaksalze aus dem Ackerboden sich verflüchtigen. Füllings landw. Ztg, Stuttgart, **53**, 1904, (695-699). [6500]. 35134

Wankel, A. Chemische Untersuchung dolomitischer Gesteine aus der Umgebung von Regensburg. Regensburg, Ber. natw. Ver., **10**, 1905, (101-107). [6500]. 35135

Wanner. Ueber das Pyrometer Wanner. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, (779-781). [0910]. 35136

Wanner, Fr. Beiträge zur Chemie des Sputums. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **75**, 1902, (347-377). [6500]. 35137

Warburg, [Emil]. Ueber die Ozonisierung des Sauerstoffs durch Spitzenentladung. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1905**, (465). [0550 7250]. 35138

——— Ueber die Ozonisierung des Sauerstoffs und der atmosphärischen Luft durch die Entladung aus metallischen Spitzen. (2. Mitt.) Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (1-29). [7250]. 35139

Warburg, Otto. Spaltung des Leucin-äthylesters durch Pankreasferment. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (187-188). [8010 1310 7300]. 35140

——— v. Fischer, Emil.

Warcollier, G. Sur la production d'un cidre doux. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1711-1712). [8020]. 35141

——— Cause de la presence de quantités anormales d'amidon dans les

pommes meurtries. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (405-408). [8030]. 35142

Ward, G. J. and Longden, A. H. Effect of sulphur on silicious pig iron. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (186-187). [0320]. 35143

Wartenberg, H. von v. Fischer, Th.

— r. Nernst, W[altherr].

Washington, Henry S. Manual of the chemical analysis of rocks. New York (Wiley), London (Chapman & Hall), 1904, (ix + 183). 23.5 cm. [6500]. 35144

Wasiljew, M. Zur Frage der Wertschätzung des Kristallzuckers für seine Verarbeitung auf Raffinade. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (325-351). [6500]. 35145

Wasserman, A[ugust]. Gibt es ein biologisches Differenzierungsverfahren für Menschen- und Tierblut mittelst der Präzipitine? D. med. Wochenschr., Berlin, **30**, 1904, (417-419); Erwiderung auf die Artikel von G. Hauser und Uhlenhuth (diese Wochenschrift No. 16). *l.c.*, (604-696). [6500]. 35146

— Ueber das biologische Eiweiss-Differenzierungsverfahren. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (123-130). [6500]. 35147

— Antitoxische Sera. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 4.] Jena, 1901, (452-490). [8050]. 35148

— und Ostertag, R[obert]. Ueber polyvalente (multipartiale) Sera mit besonderer Berücksichtigung der Immunität gegenüber den Erregern der Schweineseuche. Zs. Hyg., Leipzig, **47**, 1901, (416-427). [8050]. 35149

Wassmer, Eugène et Guye, Phillippe A. Recherches physicochimiques sur les éthers actifs lactiques et maliques. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (257-288). [1200 7000]. 35150

— r. Jacquerod, Adrien.

[Wassmus, T. V.]. Вассмусъ, И. В. Действие цианистаго аммонія на предѣльные кетоны жирнаго ряда. [L'action de l'ammoniaque cyanique sur les cétones saturées de la série grasse.] Farmaceut, Moskva, **1904**, (16). [1510]. 35151

Watanabe, Tosio v. Hinrichsen, F. Willy.

Waters, Laurenz. I. Ueber einige Abkömmlinge des Benzylmercaptans und ihre Bedeutung für Kondensationsreaktionen mit der CO-Gruppe. II. Carbaninthiolsäuren als Pseudosäuren. Diss. München (Druck v. C. Wolf & S.), 1905, (39). 22 cm. [1230 1310 7000]. 35152

— r. Beythien, A[dolf].

Watson, Edwin Roy. Silver dioxide and silver peroxyhydrate. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (297-298). [0110]. 35153

— r. Ruhemann, S.

Watteyne, Victor. Quelques réflexions sur l'étude expérimentale des explosifs de sûreté. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (313-318). [7200]. 35154

Watts, Francis and Tempny, H. A. The inversion of cane-sugar in presence of milk constituents. London, Anal., **30**, 1905, (119-123). [1820 6500]. 35155

Wauters, Jules. Sur le choix d'un antiseptique destiné à conserver les échantillons de lait pour l'analyse. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (916-917). [6500]. 35156

Wdowiszewski, H. Ein verbesserter Orsat-Apparat für die Analyse von Hochofen-, Generator- und Grubengasen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (261-264). [6000]. 35157

Weber, C. Leitfaden für den Unterricht in der landwirtschaftlichen Chemie an mittleren und niederen landwirtschaftlichen Lehranstalten. 9. Aufl. Stuttgart (E. Ulmer), 1905, (VIII + 119). 26 cm. 1,40 M. [0030]. 35158

Weber, C. L. Zu der Mitteilung von v. Panayeff: Ueber die Beziehung des Schmelzpunktes zur Wärmeausdehnung der Metalle. Ann. Physik, Leipzig, (1. Folge), **18**, 1905, (868). [7200]. 35159

Weber, [Carl] Otto. Eine neue Methode der Kautschuk-Analyse. I. H. Gummitztg, Dresden, **18**, 1904, (329-340, 521-523). [6500 1860]. 35160

— Ueber den Vulkanisations-Koeffizienten. [Kautschuk-Analyse.] Gummitztg, Dresden, **19**, 1904, (83-84). [6500]. 35161

Weber, C[arl] O[tto]. Ueber die Milch von *Castilleja elastica* und deren Koagulation. Gummitzg, Dresden, **19**, 1901, (101-104). [6500 1860]. 35162

——— Zur Frage der Kautschuk-Koagulation und Kautschuklöslichkeit. Gummitzg, Dresden, **19**, 1905, (351-356). [1860 7100]. 35163

——— Der gegenwärtige Stand der Zubereitung des Kautschuks mit Zusammenstellung der benutzten Rohstoffe. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (608-617). [1860]. 35164

Weber, Ew[ald]. Ueber ein Verfahren zur Unterscheidung roher von gekochter Milch (Kreosotprobe). Zs. Tiermed., Jena, **6**, 1902, (119-127). [6500]. 35165

Weber, Heinrich. Ueber die Arbeit, welche aufzuwenden ist, um den Kohäsionsdruck beim Aufblasen einer Seifenblase zu überwinden. Arch. ges. Physiol., Bonn, **104**, 1904, (390-391). [7150]. 35166

——— Denitrierung der Pyroxyline. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (496). [1840]. 35167

Weber, H[enry] A[dam]. Notes on testing soils for application of commercial fertilizers. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (917-921, mit 1 Taf.). [6500]. 35168

Weber, Henry C. P. Ueber einige Phenanthrenderivate. Diss. Würzburg (Druck v. Stahel), 1903, (35). 22 cm. [1130]. 35169

Weber, Hermann. Einfluss von Substituenten auf die Beständigkeit des Pyrrolidonringes. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1905, (63). 22 cm. [1930]. 35170

Weber, M. Ueber Zinkoxyd. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (205-206). [7100 0880]. 35171

Weber, Otto. Ueber die Einwirkung anorganischer Verbindungen auf das Drehungsvermögen von Dextrose und Lävulose. Diss. Rostock (Druck v. Adlers Erben), 1904, (88). 21 cm. [1810 7300]. 35172

——— v. Rimbach, E[berhard].

Weber, Robert. La détermination de la conductivité calorifique des liquides. [D'eau, glycérine, pétrole, paraffine, lig.,

Hg.] Neuchâtel, Bul. Soc. Sci. Nat., **31**, 1903, (209-252, 1 fig.). [7200 1110]. 35173

Webster, C. S. Stanford. Note on triboluminescence. Chem. News, London, **92**, 1905, (185). [7300]. 35174

Wechsler, Elkan. Über Beziehungen zwischen Nitroso- und Diazo-Verbindungen und über Diazoäther. Diss. Würzburg. Leipzig (Druck d. Leipz. Tagebl.), 1902, (30). 22 cm. [1740 1630]. 35175

Weckbecker, Julius. Darstellung von Graphit aus Holzkohle. Metallurgie, Halle, **1**, 1904, (137-142). [0210 7200]. 35176

Wedding, H[ermann]. Das Eisenhüttenwerk Thale. Berlin, Verh. Ver. Gewerbl., **83**, 1904, Abh., (199-224, mit 3 Taf.). [0320]. 35177

——— Das Talbot-Verfahren in Frodingham. Berlin, Verh. Ver. Gewerbl., **83**, 1904, (329-348, mit 2 Taf.). [0320]. 35178

——— Das Laboratorium für Kleingefüge und physikalische Chemie an der königlichen Bergakademie in Berlin. Berlin, Verh. Ver. Gewerbl., **84**, 1905, SitzBer., (111-120, mit 1 Taf.). [0060 0910]. 35179

——— Die Kleinbessermerei in Verbindung mit Martinofenbetrieb. Berlin, Verh. Ver. Gewerbl., **84**, 1905, (259-280, mit 3 Taf.). [0320]. 35180

——— Untersuchung über den Ursprung eines Blasenraumes in einem Flusseisenblocke. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (832-835, mit 1 Taf.). [0320]. 35181

——— Eisen und Wasserstoff. (In Gemeinschaft mit Th. Fischer.) [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (25-51). [0320]. 35182

——— Ausführliches Handbuch der Eisenhüttenkunde. Gewinnung und Verarbeitung des Eisens in theoretischer und praktischer Beziehung. . . . 2. vollkommen umgearb. Aufl. von des Verf. Bearb. von „Dr. John Percy's Metallurgy of iron and steel“. In 4 Bden. Bd. 3. Die Gewinnung des Eisens aus den Erzen: Lfg 2. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1904, (349-662). 23 cm. [0320]. 35183

Wedding, H[ermann] und **Fischer**, Theophil. Eisen und Wasserstoff. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (1268-1275). [0320]. 35184

Wedding, W. Belenchtung, insbesondere mit Gas. Gasheizung. [In: Baukunde des Architekten. Bd 1. Tl 2.] Berlin, 1905, (461-532). [0500]. 35185

Wedekind, E[dgar]. Ueber Operationen mit dem elektrischen Ofen. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (543-545). [0910]. 35186

——— Ueber die Einwirkung von Allyljodid auf Tetrahydrochinolin. (XVlll. Mitt. über das fünfwerthige Stickstoffatom.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (436-440). [1930]. 35187

——— Ueber die Darstellung und Eigenschaften der Manganboride. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1228-1232). [0470 0160]. 35188

——— Beiträge zur Kenntniss des asymmetrischen Stickstoffs. (19. Mitt. über das fünfwerthige Stickstoffatom.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1838-1841). [7000 1600 1930 7300]. 35189

——— Die Waidmühle bei Wisbeck (England). ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (1229-1230). [5020]. 35190

——— Ueber die Einführung von Stickstoff in die Santoninmolekel und das physiologische Verhalten einiger Santoninstoffe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (240-248). [1910]. 35191

——— Synthese einfacher Pyrone aus Säurehaloiden. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), H. 1, 1905, (81-83). [1910]. 35192

——— Über neue optisch-aktive Ammoniumsalze und über die Konfiguration des Stickstoffs in den quartären Ammoniumbasen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), H. 1, 1905, (83-86). [0190 1600 1930 7000 7300]. 35193

——— Über die spontane Bildung von Stickstoffzirkonium. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), H. 1, 1905, (87). [0890]. 35194

——— Bericht über die Fortschritte der organischen Chemie im Jahre 1904. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (721-726, 769-745, 803-813). [1900]. 35195

Wedekind, E[dgar]. Über die Reduktion der Zirkonerde mit Magnesium und der spontane Bildung von Stickstoffzirkonium. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (385-395). [0890 0930 7100]. 35196

——— Magnetische Verbindungen aus unmagnetischen Elementen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (850-851). [7250]. 35197

——— Ueber Azofarbstoffe der Santoninreihe. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (979-984). [5020 1720]. 35198

——— Ueber kolloidales Zirkon. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (439-442). [0890 7100]. 35199

——— The asymmetric nitrogen atom. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (518-522). [7000]. 35200

——— On the products obtained by the action of tertiary bases on some acid chlorides. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (522-523). [1610]. 35201

——— und **Fetzer**, K. Ueber die Reduktion der Thorerde durch Bor und durch Silicium. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1031-1032). [0770]. 35202

——— und **Fröhlich**, E. Ueber die Spaltung der Propyl-benzyl-phenyl-methyl-ammoniumbase in ihre optischen Antipoden. (20. Mitt. über das fünfwerthige Stickstoffatom.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3438-3446). [1630 7300]. 35203

——— Ueber die Activirung der Isobutyl-benzyl-phenyl-methyl-ammoniumbase: (21. Mitt. über das asymmetrische Stickstoffatom.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3933-3938). [1630 7300]. 35204

——— und **Koch**, A. Ueber die Oxoniumnatur des Santonins. (Studien in der Santoninreihe. 5 Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (421-428). [1910]. 35205

——— Ueber das Verhalten der Halogene gegen Santonin. (Studien in der Santoninreihe; 6. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (429-435). [1910]. 35206

——— Ueber Iso-Artemisin (δ-Oxysantonin). (Studien in der San-

toninreihe; 7. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1845-1851). [1910]. 35207

Wedemann, Wilhelm. Über Dibromdicyanhydrochinon, Phenylangelicalacton u. Isocoumarin. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. Müh & Cie), 1903, (50). 24 cm. [1910 1330]. 35208

r. Buchner, Eduard.

Wedemeyer. Über die Verwendung von Manganerzen als Entschwefelungsmittel beim Schmelzen von Gusseisen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1901, (1316-1321, 1377-1380). [0320]. 35209

Weehuizen, F. Phenolphthaline als reagens op HCN. [Das Phenolphthalin als Reagens auf HCN.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (271-272); Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (256). [6000 6150 1330 1310]. 35210

Wegelin, G. Behandlung von Flüssigkeiten mit Gasen unter Umrühren. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (489). [0910]. 35211

Weger, Max. Die Handelspetrole. Chem. Ind., Berlin, **28**, 1905, (24-29). [1100 6500]. 35212

Wegscheider, Rud[olf]. Zur Schmelzpunktsbestimmung im Kapillarrohr. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1224-1225). [7200]. 35213

Über die Verseifung des Benzolsulfosäureesters. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II. I, 1905, (93-94). [1330 7050]. 35214

Zur Kenntnis der Phasenregel. (2. Erwiderung an Herrn A[lfred] Byk.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (357-363). [7050]. 35215

Nachtrag zu meinen Mitteilungen. „Zur Kenntnis der Phasenregel“. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (171-181). [7050]. 35216

Über die Grösse der Kristallmoleküle. [In: Festschrift I. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (367-372). [7000 7100]. 35217

r. Hinrichs, Gustavus Detlef.

Wehlin, Richard. Über die Kondensation von Phenacetol mit aromatischen Aldehyden. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1903, (47). 21 cm. [1530 1430]. 35218

Wehmer, C[arl]. Unabhängigkeit der Mucorineengärung von Sauerstoffabschluss und Kugelhefe. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **23**, 1905, (122-125). [8020]. 35219

Versuche über Mucorineengärung. I. II. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **14**, 1905, (556-572); **15**, 1905, (8-19). [8020]. 35220

Untersuchungen über Sauerkrautgärung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **14**, 1905, (682-713, 781-800, mit 2 Taf.). [8020]. 35221

Wehnelt, A[rthur] r. Wiedemann, E[ilhard].

Wehner, Max. Die Bedeutung des Experimentes für den Unterricht in der Chemie. (Sammlung natw.-päd. Abhandlungen hrsg. von Otto Schmeil und W. B. Schmidt, Bd II. H. I.) Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1905, (V+62). 26 cm. 1,40 M. [0050 0920]. 35222

Wehrenfennig, E[dmund]. Ueber die Untersuchung und das Weichwerden des Kesselspeisewassers. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (676). [6500 0360]. 35223

Ueber die Untersuchung und das Weichmachen des Kesselspeisewassers. Unter Mitwirkung des Fritz Wehrenfennig. 2., gänzlich umgearb. Aufl. Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1905, (XII+185, mit 1 Taf.). 28 cm. 7,50 M. [6500 0360]. 35224

Weibull, Mats. Zur Analyse von Wiborghsphosphat und Thomasphosphat. Landw. Versuchstat., Berlin, **58**, 1903, (263-274). [6500]. 35225

Weichardt, Wolfgang. Der Nachweis individueller Blutdifferenzen. Hyg. Rdsch., Berlin, **13**, 1903, (756-759). 35226

Ueber biologischen Blutnachweis. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (119-123). [6500]. 35227

Weidenkaff, Erich v. Paal, C[arl].

Weidert, Franz. Ueber den Einfluss der Belichtung auf die thermoelektrische Kraft des Selen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (811-849). [0700]. 35228

Weigand, Friedrich. Die mechanischen Vorrichtungen der chemisch-technischen Betriebe. Wien und Leipzig (Hartleben), 1905 [recte 1904], (X V+416). 19 cm. [0910]. 35229

Weigel, G. Ueber die Löslichkeit einiger Harzbalsame in gewissen Lösungsmitteln unter Bezugnahme auf die Vorschriften des D[eutschen] A[rznei]-B[uches] IV. Pharm. Centralhalle, Dresden, **45**, 1904, (1-5). [1860 7150]. 35230

——— Bemerkenswerte Erscheinungen auf dem Gebiete der Drogen im Jahre 1903. Pharm. Centralhalle, Dresden, **45**, 1904, (107-112, 125-129, 147-153, 167-173); *l.c.*, **46**, 1905, (119-128, 139-146, 163-171, 184-191, 206-212). [6500]. 35231

——— Beiträge zum Kapitel der Farbenreaktionen von Drogen mittels Mineralsäuren. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (921-926). [6500]. 35232

Weigel, O. Beiträge zur Kenntnis fester unipolarer Leiter. [Elektrolytische Leitfähigkeit.] N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd, **21**, 1905, (325-396). [7250 0700]. 35233

Weigelt, C. Die Begründung einer biologischen und Abwasser-Versuchstation der deutschen chemischen Industrie. Zs. Gewässerkr., Leipzig, **5**, 1903, (215-241). [6500]. 35234

Weigert, Fritz. Über umkehrbare photochemische Reaktionen im homogenen System. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), H. 1, 1905, (103-104); Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (78-82). [7050 7350]. 35235

——— v. Luther, Robert.

Weigmann, H. Die Gärungen der Milch und der Abbau ihrer Bestandteile. [In: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Laffar. Bd 2.] Jena (G. Fischer), 1905, (19-160). [8010 8020]. 35236

——— **Höft und Gruber**, [Th.]. Fortschritte auf dem Gebiete der Chemie, Hygiene und Bakteriologie der Milch und ihrer Erzeugnisse. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1904, (408-411). [6500]. 35237

Weihmann, Friedrich Otto Walther. Das 1,1,3-Tribenzoyl-2-Phenyl-Propan, seine Synthese, seine Aufspaltung und seine Reaktion mit Hydroxylaminchlorhydrat. Diss. Leipzig (Druck v. Metzger & Wittig), 1902, (30). 22 cm. [1530]. 35238

Weil, [A. O.] v. Harries, C[arl].

——— v. Scholl, Roland.

Weil, Hugo. Notiz über eine Elementaranalyse nach Demstedt. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (282-283). [6000]. 35239

——— v. Dürrschnabel, Karl.

——— v. Lambrecht, Rudolf.

——— v. Teichner, Herbert.

Weil, St. O. karminie. [Sur la carmine.] Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (597-603). [5020]. 35240

Weiler, W. Chemie fürs praktische Leben. Populäre Darstellung und Anleitung zur Beobachtung und zum Verständnis der täglichen chemischen Erscheinungen. Zum Selbstunterricht und Schulgebrauch an der Hand vieler einfacher Versuche. Ravensburg (O. Maier), [1905], (XX + 494). 22 cm. [0030]. 35241

Weilinger, C. v. Vongerichten, E[duard].

Weinberg, Boris. Ueber die innere Reibung des Eises. Ann. Physik, Leipzig, (1. Folge), **18**, 1905, (81-91). [7150]. 35242

Weinhagen, O. Ueber den Extraktgehalt der Rhizome von in Deutschland kultiviertem *Rheum palmatum tanguticum*. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (151-152). [6500]. 35243

——— Untersuchung über die Ausströmgeschwindigkeit des Leuchtgases zu verschiedenen Tageszeiten, in den verschiedenen Geschossen des pharmazeut. Instituts, unter Benutzung verschiedener Brenner und gleichzeitiger Berücksichtigung, wann ein Liter Wasser im Becherglase zum Sieden gelangt. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (225-229). [7200]. 35244

Weinhold, A. Zur Theorie des Schenkelhebers. II. Entgegnung. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18**, 1905, (153-156). [0910]. 35245

Weinland, R[udolf]. Über Fluorhydrate einiger Anilide und substituierten Aniline. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), H. 1, 1905, (191-193). [1630]. 35246

——— Über einige massanalytische Prüfungen des Deutschen Arzneibuches. IV. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), H. 1, 1905, (194-197). 35247

Weinland, R[udolf] F. und Friedrich, Walter. Ueber einige Chromverbindungen, in denen das Chrom fünfwerthig

auftritt. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3784-3787). [0270 1930 2000 7000]. 35218

Weinland, R[udolf] F. und **Knöll**, W. Über chlorierte und bromierte Molybdänate, über bromierte Molybdänite und über einige ihnen zugrunde liegende Säuren. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (81-116). [0480 1930]. 35249

——— und **Lewkowitz**, H. Über Fluorhydrate einiger Anilide und substituierten Aniline. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (39-51). [1630]. 35250

——— und **Schmid**, Hans. Ueber Halogendoppelsalze des vierwerthigen Antimons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1080-1087). [0680]. 35251

——— Über chlorierte Antimoniate und die Metachlorantimon-säure. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (37-64). [0680 1930]. 35252

——— und **Schmid**, Karl. Ueber eine einfache Bildungs- und Darstellungs-Weise von Halogenalkylen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2327). [1110]. 35253

——— Bemerkung zu unserer Mittheilung über eine Darstellungs-weise von Halogenalkylen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3696). [1110]. 35254

Weinmayr, F. r. Bredig, G[eorg].

Weinschenk, Arthur. Einfache Form eines Gasentwicklungsgefäßes. Chem-Ztg, Cöthen, **29**, 1905, (766-767). [0910]. 35255

——— Kondensation von Epichlorhydrin mit Phthalsäureanhydrid unter dem Einfluss tertiärer Basen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1311). [1210 1330 1910]. 35256

——— Eine von der Indulinschmelze prinzipiell sich unterscheidende Beziehung zwischen aromatischer Azoverbindung und aromatischem Amin. Zs. Farbenchem., Berlin, **4**, 1905, (337-339). [1630 1720 1930 5020]. 35257

Weinstein, B[ernhard]. Neue amtliche Vorschriften über die Eichung von Aräometern und von Messgeräten zur chemischen Massanalyse. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1715-1754). [6000 7100]. 35258

——— Justierung, Definition und Prüfung chemischer Messgeräte mit (D-7195)

besonderer Berücksichtigung der Gasanalyse und Gasvolumetrie. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd I.] Berlin (D. Verlag), 1904, (344-347). [6000 6400]. 35259

Weirich, I. und **Ortlieb**, G. Ueber den quantitativen Nachweis einer organischen Phosphorverbindung in Traubenkernen und Naturweinen. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (138-143); Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **25**, 1904, (209-214). [6500]. 35260

Weis, August. Untersuchungen in der Pyridinreihe. Diss. Techn. Hochschule. Karlsruhe (Druck der Aktiengesellschaft „Badenia“), 1905, (56). 22 cm. [1930]. 35261

Weis, Fr. Etudes sur les enzymes protéolytiques de l'orge en germination (malt). Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (161-184). [8010]. 35262

Weiser, St[ephan] und **Zaitschek**, A. Das Besenhirsekorn als Futtermittel. Nach unter der Leitung von Prof. Franz Tangl ausgeführten Untersuchungen. Landw. Jahrb., Berlin, **34**, 1905, (3-64). [6500]. 35263

——— Über Stärkebestimmung in pentosanhaltigen Substanzen. Landw. Versuchstat., Berlin, **58**, 1903, (219-231). [6300]. 35264

——— r. Korbuly, Michael.

——— r. Tangl, Ferencz.

Weiskopf, A. Ueber Palladium. Metallurgie, Halle, **2**, 1905, (101-104). [0590]. 35265

Weiss, Pierre. Propriétés de la pyrrhotine dans le plan magnétique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1332-1334). [0320 7250]. 35266

——— Propriétés magnétiques de l'élément simple de la pyrrhotine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1904, (1532-1535). [7250]. 35267

Weiss, Valentin r. Harries, C[arl].

Weissbach, Hans. Zur Kenntniss des Phenylhydrazoncyanessigesters und seiner Homologen, sowie des Benzol-azoecyanessigesters. Diss. Leipzig. Dresden (Druck v. Lehmann), 1903, (IV + 31). 22 cm. [1310 1720]. 35268

Weissbein, S. Farbenanalytische Untersuchungen über Nährpräparate. D. Praxis, München, **10**, 1901, (353-362). [6500]. 35269

- Weissheimer**, P. r. Vorländer, Daniel].
Weisswange, W. r. Rechenberg, C. v.
Weitnauer, Hans. Zur Kenntnis des β -Phenylhydroxylamins und des α -Aminobenzaldehyds. Zürich. Phil. Diss. II. S. 1904-1905. Basel, 1904, (88). Svo. [1630 1430]. 35270
Weitz, M. Der Chilisalpeter als Düngemittel. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (524); Berlin (P. Parey), 1905, (491, mit 8 Taf.). 30 cm. Geb. 12 M. [6500]. 35271
Weitzel, Victor. Der kohlen saure Kalk der Ackererden und der neue Dr. Passon'sche Apparat zur Bestimmung derselben für praktische Landwirthe. Hess. landw. Zs., Darmstadt, **72**, 1902, (332-334). [6300]. 35272
Weiwerts, J. Apparat zur Bestimmung der Jodzahl in Fetten. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (841-842). [6000]. 35273
Weizmann, C. Dérivés de la naphthalène-quinone. Arch. sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (300-302). [1930]. 35274
[Welbel, B.] Вельбель, Б. Изъяс-
 вание химической лабораториі Плот-
 тинской опытной станиці князя П.
 П. Прубецкого въ 1903. [Les recher-
 ches du laboratoire chimique de la
 station expérimentale Plotfianskaia du
 prince Troubetskoï en 1903.] Odessa,
 1904, (31 av. 1 pl.). 24 cm. [6000
 6200]. 35275
Welde, R. r. Merling, G.
Wells, H. Gideon r. Abderhalden,
 Emil.
Wells, Robert J. r. Ekeley, John B.
Wells, Roger Clark r. Richards,
 Theodore William.
Wendel, Friedrich. Ueber Doppel-
 salze der Salpetersäure. Diss. Berlin,
 (Druck v. E. Ebering), [1905], (83). 22
 cm. [0190]. 35276
Wendeler, P. Einige Quotienten-
 Bestimmungen mit Hilfe der Rümpler-
 schen Methode. D. Zuckerind., Berlin,
29, 1904, (268-271). [6500]. 35277
 ————— Bemerkungen zur Bestim-
 mung von Kalksalzen in Zuckersäften
 durch Seifenlösung. D. Zuckerind.,
 Berlin, **29**, 1904, (1776-1778). [6300].
 35278
Wender, Neumann. Die Hefe-Ka-
 talase. Alkohol, Berlin, **14**, 1904, (156,
 162, 164). [7050 8010]. 35279
 ————— Ueber Sauerstoffgärung.
 Vortrag. Alkohol, Berlin, **14**, 1904,
 (250, 252, 260, 268, 270, 276). [8010
 8020]. 35280
 ————— Flusssäure als Konservie-
 rungsmittel. Zur Wahrung der Priorität.
 ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (857).
 [0310]. 35281
 ————— Die Seitenkettentheorie
 und die Enzymwirkungen. ChemZtg,
 Cöthen, **29**, 1905, (605-607). [8050
 8010]. 35282
 ————— 1879-1904. Zum 25-jäh-
 rigen Jubiläum der ersten technischen
 Anwendung von flüssiger Kohlensäure.
 Zs. KohlensäureInd., Berlin, **10**, 1904,
 (551-554). [0210 7200]. 35283
 ————— Die Feinheitbestimmung
 der Mehle. Zs. Unters. Nahrungsmittel,
 Berlin, **10**, 1905, (747-756). [6500].
 35284
 ————— Zur Nomenklatur der
 Hefearbeit. [In: 5. Intern. Kongress
 für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D.
 Verlag), 1904, (519-525). [8020].
 35285
 ————— Farbreaktionen der Enzyme.
 [In: 5. Intern. Kongress für angew.
 Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag),
 1904, (525-530). [8010]. 35286
 ————— Ueber Methoden der Wert-
 bestimmung der Presshefe a) bezüglich
 des Stärkezusatzes; b) bezüglich des
 Gehaltes an Bierhefe; c) bezüglich der
 Bestimmung der Triebkraft. [In: 5.
 Intern. Kongress für angew. Chemie.
 Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (591).
 [6500]. 35287
Wendriner, M. Die Bestimmung des
 Schmelzpunkts von Pech, Asphalt und
 ähnlichen Stoffen. Zs. angew. Chem.,
 Berlin, **18**, 1905, (622-625); Zs. angew.
 Chem., Berlin, **18**, 1905, (1946). [7200].
 35288
Wendt, Gustav. Zur Frage der neuen,
 gasförmigen Elemente und des Systems
 der Elemente. ApothZtg, Berlin, **19**,
 1904, (713-744). [7000]. 35289
 ————— Ueber Verfälschung von
 Sandelholzöl. Pharm. Ztg, Berlin, **50**,
 1905, (898-899). [6500]. 35290
Wendt, Karl. Untersuchungen an
 Gaserzeugern. Berlin, Zs. Ver. D. Ing.,
48, 1904, (1793-1802). [6500]. 35291

- Wentzki, O.** Bestimmung von Harnstoff. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (898). [6300]. 35292
- Über eine neue Methode zur Trennung von Chlor, Brom und Jod in Gemengen von Chloriden, Bromiden, und Jodiden. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (696-698). [0250 6200]. 35293
- Die Verwendung des Zeiss'schen Eintauch-Refraktometers bei der Wertbestimmung der künstlichen Mineralbrunnen. Zs. KohlensäureInd., Berlin, **10**, 1904, (77-79, 113-116). [6000]. 35294
- Wenzel, Georg.** Ueber neuere Zukerproben vom praktischen Standpunkt aus. Sammelreferat. Aerztl. Monatschr., Leipzig, **4**, 1901, (528-535). [6300]. 35295
- Werner, Anton.** Beitrag zum Ausbau des periodischen Systems. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (914-921). [7000]. 35296
- Zur periodischen Anordnung der Elemente. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2022-2027). [7000]. 35297
- Ueber einige neue Chromsalze. Ver. Schweiz. Natf. Ges., Winterthur, **87**, 1905, (60-63); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (270-273). [0270 2000]. 35298
- Radium und Radioaktive Stoffe. Zürich, Vierteljahrsschr. Natf. Ges., **49**, 1904, (115-127). [0620]. 35299
- Neuere Anschauungen auf dem Gebiete der anorganischen Chemie. (Die Wissenschaft. II. 8.) Braunschweig (F. Vieweg u. S.), 1905, (XII+189). 22 cm. 5 M. [0100]. 35300
- und **Berl, E.** Zur Kenntniss der Hexahydroxylamin-kobaltsalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (893-899). [0260 0490]. 35301
- und **Detscheff, Th.** Die Beckmann'sche Umlagerung bei Oximeu benzoartig constituirter Ketonalkohole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (6J-84). [1630 1530 1910]. 35302
- und **Feenstra, R.** Ueber eine Grenzreihe der Dikobaltlake. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (923-925). [0260 2000 1930]. 35303
- und **Grün, A.** Ueber gemischte Aethylendiamin und Ammoniak enthaltende Triamminkobaltsalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4033-4040). [0260 2000]. 35304
- Werner, Anton** und **Meister, O. Prof. Dr. Viktor Merz.** 1839-1904. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **87**, 1905, (LX-XCIII). [0010]. 35305
- und **Pfeiffer, [Paul].** Fortschritte in der Chemie der Campher bis Dezember, 1904. Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (97-102, 124-126, 149-153). [1540]. 35306
- Anorganische Chemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **14**, (1904), 1905, (65-118). [0100 7000]. 35307
- und **Wolberg, A.** Ueber Dibromo-tetramminkobaltsalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (992-998). [0260]. 35308
- Zur Kenntniss der Bromo-aquo-tetramminkobaltsalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2009-2013). [0260]. 35309
- et **Wortman, []** и Вортманъ. Руководство къ изучению объемаго анализа. Переводъ съ нѣмецкаго К. Бялецкаго. Подъ редакціей А. Г. Дорошевскаго. [Handbuch der volumetrischen Analyse. Aus dem Deutschen übers. v. K. Bialecki, red. v. A. G. Doroshevskij.] Moskva, 1904, (64). 23 cm. [0030 6500]. 35310
- Werner, Georg.** Kondensationen von Diazobenzolimid mit Cyaniden und Cyanessigester. [Triazolderivate.] Diss. Tübingen (Druck v. H. Laupp jr.), 1903, (33). 23 cm. [1930 1740 1310]. 35311
- v. **Arnold, Carl.**
- Werner, Richard.** Zur Kenntnis und Verwertung der Rolle des Lecithins bei der biologischen Wirkung der Radium- und Röntgenstrahlen. D. med. Wochenschr., Leipzig, **31**, 1905, (61-63). [7350]. 35312
- Wernher, Georg.** Kondensation von Valerolakton und Bernsteinsäureäthylester mit Natriumäthylat. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. & J. Goeller), 1902, (33). 23 cm. [1910 1310]. 35313
- Wernic, Leon.** Głównie zasady badania moczu. [Aperçu de l'analyse de l'urine.] Farmacya, Warszawa, **1**, 1905, (405-409). [6500]. 35314
- Wesenberg, G.** Ueber die chemische Werthbestimmung des festen Kresol-

seifenpräparates „Metakalin“. Pharm. Ztg, Berlin, **53**, 1905, (280-281). [6500]. 35315

Wesenberg, G. Bestimmung des Metakresols in Kresolseifenlösungen. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (454). [6300]. 35316

——— Einiges über Leuchtbakterien und über Photographie im Bakterienlicht. Prometheus, Berlin, **16**, 1904, (66-70). [7300]. 35317

Wesendonk, [Karl] von. Ueber freie Energie. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (545-548). [7000]. 35318

Wesson, David and Lane, Nathaniel J. The quantitative analysis of lard. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (714-717). [6500]. 35319

West, Augustus Price. A study of the effect of temperature on dissociation and on the temperature coefficients of conductivity in aqueous solutions. [With biographical sketch.] Dissertation . . . Johns Hopkins university . . . [Ph.D.]. 1905. Easton, Pa., [1905?], (71). 23.5 cm. [7250]. 35320

Westermann, A. v. Naske, Th.

Westhausser, F. Zur Bestimmung der Phosphorsäure in der Thomas-schlacke. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (187-191). [6300]. 35321

Westhaver, J. B. Ueber das Verhalten von Anoden aus Iridium, Platin und Rhodium, bei der Elektrolyse verdünnter Schwefelsäure. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (65-94). [7250]. 35322

Westphal, C. v. Schumm, O.

Weszeliszky, Gyula. Néhány újabb rendszérő gőz- és léparló készülék. [Über einige Dampf- und Destillationsapparate nach neuerem Systeme.] Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (811-813). [0930]. 35323

Wetherell, E. W. A further note on the anomalies of beryllium. Chem. News, London, **91**, 1905, (25). [0180]. 35324

Wetzel, Albrecht. Ein Beitrag zur Frage des toxischen Eiweisszerfalls beim Carcinom. Diss. Tübingen (F. Pietzcker), 1904, (19). 23 cm. [8050]. 35325

Wetzel, G. Das Eisen als tätige Prinzip der Enzyme und der lebendigen Substanz. Von N. Sacharoff. Kritische Besprechung. Arch. Protistenkunde, Jena, **5**, 1905, (260-266). [8010]. 35326

Wetzel, Heinrich. Die Bildungs- und Löslichkeitsverhältnisse der Natriumdoppelsalze des Kobaltsulfates und Nickelsulfates. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1905, (59). 23 cm. [0260 0540 0500 7150]. 35327

Wetzke, Th. Perchlorate im Salpeter. Centralbl. KunstdüngerInd., Mannheim, **6**, 1901, (86-87). [6500]. 35328

——— Fürstenbergersche Lampe. Zs. öf. Chem., Plauen, **11**, 1905, (24-26). [0010]. 35329

Weyberg, Z. Ueber die Wirkung von Baryumchlorid und Strontiumchlorid auf Kaolin bei hoher Temperatur. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (138-142). [0120]. 35330

——— Ueber einige Lithium- alamosilikate. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (646-655). [0120 0150]. 35331

——— Einige Worte über das Silikat $\text{Na}_2\text{Fe}_2\text{Si}_4\text{O}_{12}$. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (717-719). [0320 0710]. 35332

Weyl, August. Messung von Diffusions-Potentialen konzentrierter Chloridlösungen. Diss. Techn. Hochschule, Karlsruhe. Leipzig (Druck v. Metzger & Wittig), 1905, (33). 23 cm. [7050 7250]. 35333

Weyrauch, [Jacob Johann von]. Ueber die spezifischen Wärmen des überhitzten Wasserdampfes. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **48**, 1904, (24-28, 50-54). [7200]. 35334

——— Grundriss der Wärmetheorie. Mit zahlreichen Beispielen und Anwendungen. Nach Vorträgen an der kgl. technischen Hochschule in Stuttgart. I. Hälfte. Stuttgart (K. Wittwer), 1905, (XV+324). 25 cm. 12 M. [7200]. 35335

Weyrich, E. Die blutdrucksteigernde Substanz der Nebennieren, das Suprarenin. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **75** (1903), II, 1, 1904, (127-129). [8000]. 35336

Wheeler, Alvin Sawyer. Note on the bromination of heptane. Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc., **19**, 1903, ([34]-35). [1110]. 35337

——— Some problems in the cellulose field. Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc., **21**, 1905, (106-114). [1840]. 35338

Wheeler, Alvin S[awyer]. Bestimmungen von Methoxylgruppen in einigen Lignocellulosen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2168-2169). [1840 6300].

35339

————— und **Glenn**, M. R. Certain derivatives of trichlorethylidene-di-p-nitrophenamine. Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc., **19**, 1903, (63-66). [1630].

35340

Wheeler, Henry L. and **Jamieson**, George S. Researches on pyrimidines: 2-oxy-1, 6-diamino-pyrimidine. ["Seventh paper."] Contributions from the Sheffield Laboratory of Yale University, 119 in Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (342-357). [1930].

35341

Wheeler, Richard V. v. Bone, William A.

Whetham, W. C. D. The electrical conductivity of dilute solutions of sulphuric acid. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (577-583). [0660 7250].

35342

————— On a volatile product of the radium emanation. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (474). [0620 7300].

35343

White, John. Standard methods of analysis. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (390-391). [6000].

35344

Wichelhaus, H[ermann]. Einwirkung des Phosphors auf organische Verbindungen. (2. Mitt.) [Reduktion.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1725-1728). [5500 0570].

35345

Wichmann, Heinrich. Ist es wünschenswert, einheitliche biologische Untersuchungsmethoden einzuführen und auf Grund derselben eine einheitliche Beurteilung (insbesondere von Hefe, Bier und Brauwasser) anzubahnen? [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (549-551); Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (363-364). [6500].

35346

Widmann, E. v. Lipp, A[ndreas].

Wiede, H[ermann] F. Die Spannung des Wasserdampfes über 100°. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **48**, 1904, (315-316). [7150].

35347

Wibelitz. Ueber Lebertran. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (513). [6500].

35348

————— Zur Prüfung des Waxes. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (513). [6500].

35349

Wichmann, E. Neue Batterien für das elektrochemische Laboratorium. Elektroch. Zs., Berlin, **11**, 1904, (47-53). [0910 7250].

35350

Wichmann, F. G. Die polarimetrische Bestimmung des Zuckers. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. Tl., (1134-1138). [6350].

35351

————— Der Niederschlagfehler in der optischen Zuckeranalyse. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **12**, 1903, (187-188). [6300 1820].

35352

————— A restant source of error in optical sugar analysis. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (118-129); Sch. Mines, Q., New York, N.Y., **25**, 1904, (183-193). [6500].

35353

Wiedemann, E[ilhard]. Beiträge zur Geschichte der Naturwissenschaften. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **36**, (1904), 1905, (309-351). [0010].

35354

————— Ueber die Verteilung von Kobaltchlorid zwischen Alkohol und Wasser nach dessen Lösung in Gemischen dieser beiden Substanzen. Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (10-12). [7150 7300].

35355

————— Ueber Verbindungsspektren. [In: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (826-831). [7300].

35356

————— und **Wehnelt**, A[rthur]. Bequeme Methode zur Untersuchung der Metaldampfspektren von Entladungsröhren. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (690). [7300].

35357

Wiedemann, Hans. Aluminium als Wärmeentwickler. Uhlands techn. Rdsch., Leipzig, **1904**, Ausg. 1, (85-86, 92-93). [0120 7200].

35358

Wiedmann, Fr. Die Gerber'sche Wasserbestimmungsmethode in der Butter. MolkZtg, Hildesheim, **17**, 1903, (1014-1015). [6300].

35359

————— Der Nachweis von Kokosfett im Butterfett. MolkZtg, Hildesheim, **18**, 1904, (681-683). [6500].

35360

Wiegmann, Dietrich. Ueber Extrakt- und Stärkebestimmung in Gerste und über den Mälzungsschwand. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **44**, 1904, (3239-3240). [6500].

35361

Wiegner, G. v. Ley, H.

Wieland, Heinrich. Bromcyan und Hydroxylamin. (II. Abb.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1445-1461). [1310 1610 1720 5020].

35362

— und **Bloch, Siegfried.** Ueber Pseudonitrosite ungesättigter Ketone. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (63-85). [1500 1510 1530 1930 1940].

35363

Wielandt, W. Die Vergasung des Kohlenstoffs beim Heissblasen im Generator. Ein Beitrag zur Theorie der Wassergaserzeugung. Schillings J. Gasbeleucht., München, **46**, 1903, (201-206). [0210 6200 7200].

35364

Wielen, P[eter] van der. Yaoërt, een Turksch melkpreparaat. [Yaoërt, ein türkisches Milchpräparat.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (325-331). [6500].

35365

— Vapo-Cresolene. (Holländisch) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (1079-1081). [6500].

35366

Wieler, A[rwed]. Die Kolanuss. Warenkunde, Wangen i. B., **1**, 1905, (10-25). [6500].

35367

Wieleżyński, Maryan. Zur Bestimmung der Verunreinigungen im Boryslawer Rohöl. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (77). [6500 1100].

35368

— Das Boryslawer Röhrenwachs. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (364). [1100].

35369

Wien, Joseph. Einige Feststellungen bei grün- und gelbkörnigen Roggen, insbesondere über die Beziehungen zwischen Kornfarbe, Klebergehalt und Backfähigkeit. Diss. Halle. Ludwigsburg (Druck v. Ungeheuer & Ulmer), 1904, (64). 25 cm.; Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **53**, 1904, (433-440, 478-491, 518-527, 558-567, 595-604, 641-648). [6500].

35370

Wiener, Hugo. Ueber synthetische Bildung der Harnsäure im Thierkörper. Verh. Congr. inn. Med., Wiesbaden, **19**, 1901, (383-392). [8040].

35371

Wiesenthal, H. Prof. Dr. Heinrich Meidinger†. Allg. ChemZtg, Lubeck, **5**, 1905, (789). [0010].

35372

Wieser, Otto. Ueber den sogenannten natürlichen Arsenik. Diss. Würzburg (Druck v. Memminger), 1903, (33). 22 cm. [0140].

35373

Wieske, Paul. Acidbutyrometrische Untersuchung der Magermilch. Milchztg, Leipzig, **32**, 1903, (578-580). [6500].

35374

— Verbesserte Fettbestimmungsmethode für Käse mit Dr. N. Gerbers Acid-Butyrometrie. Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (353-354). [6300].

35375

— N. Gerbers Verfahren der Käsefettbestimmung für die Praxis und in der Praxis. Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (500-502). [6500].

35376

— Die Butteruntersuchung mittels Dr. N. Gerbers Acidbutyrometrie. MolkZtg, Hildesheim, **17**, 1903, (1017-1018, 1126). [6500].

35377

— Verbesserte Fettbestimmungsmethode für Käse mit Dr. N. Gerbers Acid-Butyrometrie. MolkZtg, Hildesheim, **18**, 1904, (556). [6300].

35378

— r. Gerber, N.

Wiesler, Arthnr. Die Verwertung des freien Stickstoffs. Vortrag. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1713-1719). [0490].

35379

Wigersma, B. Ueber die Wirkung der organischen Farbstoffe auf die Papierfasern. [Papierprüfung]. Papierfabrikant, Berlin, Monats-Ausg. 1904, (16-17). [6500].

35380

Wijk, Hendricus Jacobus van. Onderzoekingen over het stelsel overchloorzuur en water. [Untersuchungen über das System Ueberchlorsäure und Wasser.] Zaandam (A. Stuurman), 1905, (78, with 1 pl.). 25 cm. [0250 7050].

35381

Wijnne, A[rend] J[ohan] r. Robertson. A.

Wijs, J. J. A. Ueber einige unbekannte und weniger bekannte Oele. 1. Echinopsöl. 2. Perillaöl. 3. Wassermelonenöl. 4. Theesamenöl. 5. Gartenkressensamenöl. 6. Rettichöl und Senföl. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (192-196). [6500].

35382

Wikander, E. r. Bolton, W. von.

[**Wikman, V. V.**] Викманъ, В. В. Объ отношеніи цианистаго аммонія къ кетонамъ ряда $C_nH_{2n-7}.CO.C_nH_{2n-7}$. [Action du cyanate d'ammonium sur les cétones $C_nH_{2n-7}.CO.C_nH_{2n-7}$]. St. Petersburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsc., **36**, 1901, (proc.-verb. 28-29). [1530].

35383

[Wikman, V. V.]. Викманъ, В. В. О дѣйствиі цианистаго аммонія на кетокислоты ряда $C_nH_{2n-2}O_3$. [Action du cyanate d'ammonium sur les cétoacides $C_nH_{2n-2}O_3$]. St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1332-1333). [1310]. 35384

Wilbrand, F. Grundzüge der Chemie in chemischen Untersuchungen. Ausg. B. Zum Gebrauche an landwirtschaftlichen Schulen und höheren Bürgerschulen. Nebst einem Anhange: Bemerkungen zur Ausführung der Versuche. 4. Aufl. Hildesheim (A. Lax), 1905, (IV+88). 22 cm. Geb. 1,50 M. [0030]. 35385

——— Leitfaden für den methodischen Unterricht in der Chemie. 8. Aufl. Hildesheim (A. Lax), 1905, (VIII+248). 23 cm. Geb. 4,20 M. [0030]. 35386

Wild, Emil. Ueber ein neues Physostigminpräparat zur Verwendung in der Augenpraxis (Eserinöl). Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (208). [3010]. 35387

Wilderman, Meyer. Ueber die wahren und scheinbaren Gefrieremperaturen und die Gefriermethoden. (Antwort an Hrn [Herbert] Hausrath). Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (410-415). [7200]. 35388

——— Vorläufige Mitteilung über die durch Lichtwirkung erzeugten galvanischen Elemente. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (209-233). [7250 7350]. 35389

Wiley, Harvey] W[ashington]. The services of chemistry and allied sciences applied to agriculture in the United States. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (131-146). [6500]. 35390

——— The quantity of sugar permissible in imported preserved pineapples. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (105-106). [6500]. 35391

——— Drugs and their adulterations and the laws relating thereto. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (282-300). [6500]. 35392

Wilhelmi, Arthur. Ein neuer Sulfid-Schwefelbestimmungs-Apparat von vielfacher Verwendbarkeit, z.B. zur Bestimmung des Schwefels und Kohlenstoffs in

Eisen und Stahl etc., besonders geeignet zur Betriebskontrolle bei der Abbröstung sulfidischer Produkte, wie Zinkblende, Pyrit etc. Kohle u. Erz. Kattowitz, **2**, 1905, (757-762). [6000 0910]. 35393

Wilhelmy, Nicholas M. The discharge of electricity in gases . . . Dissertation . . . Catholic university of America . . . [Ph. D.] [With biographical notice of the author.] Washington, 1905, (1 pl. +78+2 pl., with text fig.). 25 cm. [7250]. 35394

Wilke, E. v. Bredig, G[eorg].

Wilke-Dörfurt, Ernst v. Biltz, Wilhelm.

Wilkie, J. M. v. Harvey, T. F.

Will, H. Bericht über die Fortschritte auf dem Gebiet der Morphologie und Physiologie der Gärungsorganismen. [In: Brauer- und Mäler-Kalender. Jg 28. Tl 2.] Stuttgart, [1902], (117-157). [8010]. 35395

Will, Wilhelm]. Ueber die Empfindlichkeit von gefrorenen Nitroglycerinsprengstoffen gegen Stoss und Schlag. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (421-432). [7200 1210]. 35396

——— Progrès réalisés dans la science des explosifs depuis le développement de la chimie organique. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **19**, 1905, (81-92). [0040]. 35397

——— Les progrès de la technique des matières explosives depuis le développement de la chimie organique. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (801-814). [0490]. 35398

Willcox, O[swin] W[illiam]. On the reactions of ethyl chlorosulphonate. Thesis, Ph. D., University of Chicago, Easton, Pa. (Chemical pub. co.), 1904, (33). 26 cm.; Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, ([446]-476). [1210 1610 1630]. 35399

Willgerodt, C[onrad]. Ueber Abkömmlinge von Jodechinolinen mit mehrwerthigem Jod. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905 (1805-1811). [1930]. 35400

——— Über Abkömmlinge des p-Dichlor-, p-Dibrom- und v-m-Dibrom-Jodbenzols mit mehrwerthigem Jod. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (540-566). [1130]. 35401

Willgerodt, C[onrad] und **Bogel, Hans.** Ueber Di-p-benzaldehydjodiniumhydroxyd und seine Derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3446-3451). [1430]. 35402

— — — Ueber p-Jod-benzaldehyd, p-Jod-benzophenon und Abkömmlinge des letzteren mit mehrwerthigem Jod. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3451-3458). [1430 1530]. 35403

— — — und **Harter, Hans.** Über p-Äthylphenylhydrazin, Pikryl- und o-p-Dinitrophenyl - p - äthylphenylhydrazin und Derivate derselben. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (409-416). [1630 1740 1930]. 35404

— — — und **Herzog, Franz.** Über Pikryl-, o- p-Dinitrophenyl- und 2-Nitro-5-chlorphenyl-2, 4, 5-trimethylphenylhydrazin und Derivate derselben. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (385-398). [1630 1930]. 35405

— — — und **Lindenberg, Willy.** Über p-Xylylhydrazin, Picryl-, o-p-Dinitrophenyl- und 2-Nitro-5-chlorphenyl-p-xylylhydrazin. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (398-409). [1630 1740 1930]. 35406

— — — und **Rieke, Reinhold.** Ueber Derivate der Jodbenzaldehyde mit ein- und mehrwerthigem Jod. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1178-1186). [1430 1930]. 35407

— — — und **Schmierer, Friedrich.** Ueber Jodoso-, Jodo- und Jodinium-Verbindungen des s-Jodxylois. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1172-1178). [1130 1630]. 35408

Williams, Charles B. Methods for the determination of total phosphoric acid and potash in soils. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (921-926). [6300]. 35409

Williams, Walter S. Valuation of tannic acid from the point of view of the dyer and calico printer. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (877-879). [6500]. 35410

Willmann, E[mil] Adolf. Ueber Synthesen von p-Dialkyldioxychinonen durch Ringschluss. Basel. Phil. Diss. 1903-1904. Loerrach, 1904, (63). 8vo. [1530]. 35411

Willott, F. J. v. Seligman, Richard.

Willstätter, Richard und **Kalb, Ludwig.** Ueber chinoide Derivate des Diphenyls. II. 1. Ueber Diphenochinon. 2. Ueber die Oxydation des Benzidins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1232-1241). [1530 1630 1660 5010]. 35412

— — — und **Marx, Wilhelm.** Ueber die Oxydation von Spartein. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1772-1780). [3010]. 35413

— — — und **Pflanzenstiel, Adolf.** Ueber Chinon-dimethylimin. (VI. Mitt. über chinoide Verbindungen). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2244-2251). [1630 1660]. 35414

— — — Ueber die Oxydation des o-Phenylendiamins (VII. Mitt. über Chinoide). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2318 2352). [1630 1720]. 35415

— — — und **Pummerer, Rudolf.** Zur Kenntniss des Pyrons. (2. Mitt.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1461-1172). [1910 1510]. 35416

— — — und **Schmaedel, Wolfgang** von. Ueber einige Derivate des Cyclobutans. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1992-1999). [1110 1620]. 35417

— — — und **Veraguth, Hans.** Ueber Cyclooctene. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1975-1984). [1140]. 35418

— — — Ueber einige Derivate des Pseudopelletierins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1984-1991). [3010 1930]. 35419

Willmore, N. T. M. Ueber Normal-elemente. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (685). [7250]. 35420

Wilson, J[ohn] A. A new eudiometer. Chem. News, London, **91**, 1905, (264 265). [0910]. 35421

— — — v. **Mason, John Ernest.**

Wimmer, G. Beitrag zur Kenntniss der Nitrificationsbakterien. Zs. Hyg., Leipzig, **48**, 1904, (135-171). [8030]. 35422

Winckel, Max. Anwendung der Vanillin-Salzsäurereaktion zum Nachweis von Fermenten. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (209-210). [8010]. 35423

— — — Ueber die Samen von *Gossypium herbaceum*. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (211). [6500]. 35424

Winckel, Max. Ueber die Zersetzung der Fette und die Ursache des Ranzigwerdens derselben. Vortrag. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (690-691). [1300 7350]. 35425

——— Ueber eine neue Fermentreaktion. [Enzyme.] ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (764); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II.1, 1905, (209-210). [8010]. 35426

——— Praktische Verwertung der Vanillin-Salzsäurereaktion. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (925). [8010]. 35427

——— Milchsterilisierapparat von E. Kobrak. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (179-180). [0910]. 35428

——— Neuere Ergebnisse der physikalisch-chemischen Untersuchung physiologischer und pathologischer Kuhmilch. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (571-572). [6500]. 35429

——— Neuere Milchfettbestimmungsmethoden. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (769-770). [6300]. 35430

——— Ueber den Gerbstoff im Fruchtfleisch des Obstes. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (827-828). [1330 6500]. 35431

——— Über belichtete Fette. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II.1, 1905, (210-212); ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (763-764). [1300 7300 6500]. 35432

——— Ueber belichtete und ranzige Fette. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (90-96). [1300 6500 7350]. 35433

——— v. Hartwich, C.

Wind, C. H. Elektronen und Materie. (Übers.). Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (435-494). [7000]. 35434

Windaus, A[dolf]. Ueber Saccharinbildung aus Hexosen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (564). [1310 1810]. 35435

——— und **Knoop, F.** Ueberführung von Traubenzucker in Methylimidazol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1166-1170). [1930 1810]. 35436

Windisch, Karl. Untersuchungen von Marmelade. Bericht . . . Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., Techn. Tl, **53**, 1903, (363-371). [6500]. 35427

——— Die Untersuchung und Beschaffenheit des Weinbergschwefels.

Weinbau, Mainz, **19**, 1901, (51-53). [6500]. 35138

Windisch, Karl. Ueber die Beschaffenheit des Kupfervitriols des Handels. Weinbau, Mainz, **19**, 1901, (192-193). [6500]. 35139

——— Ergebnisse der Untersuchung von Mosten des Jahrganges 1900, 1901, 1902. Weinbau, Mainz, **19**, 1901, (311-312); **20**, 1902, (74, 81-82); **21**, 1903, (156-157, 163-164). [6500]. 35440

——— Eine Zusammenstellung von Apparaten zur einfachen Weinuntersuchung für Praktiker. Weinbau, Mainz, **20**, 1902, (475-476, 495-496). [6000]. 35441

——— Ergebnisse der Untersuchung von Mosten des Jahrganges 1903 aus dem Rheingau und dem Rheintal unterhalb des Rheingaus. Weinbau, Mainz, **22**, 1904, (203-204, 221-222). [6500]. 35442

——— Ueber die Beschaffenheit des Filtrirasbestes. I. II. Weinbau, Mainz, **22**, 1904, (397-398); **23**, 1905, (69-70); Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (547-548); **22**, 1905, (48-49). [0910 6500]. 35443

——— Beiträge zur Kenntnis der Edelbranntweine. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (465-505). [6500]. 35444

——— Die Moste des Jahrganges 1904 aus den deutschen Weinbaugebieten. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (321-337). [6500]. 35445

——— Ueber die Verwendung der Zuckercouleur zum Färben von Weisswein. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (344-361). [6500]. 35446

——— Die sogenannte Rückverbesserung der Weine. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (385-405). [6500]. 35447

——— Die Bestimmung der Borsäure. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (641-660). [6300]. 35448

——— Die Untersuchung des Weines. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. v. Georg Lunge. Bd 3.] Berlin (I. Springer), 1905, (598-667). [6500]. 35449

——— Untersuchung und Beurteilung der Trinkbranntweine, insbesondere von Kognak, Rum, Arak. [In:

5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin, (D. Verlag), 1904, (1007-1012). [6500]. 35450

Windisch, Carl. Die chemischen Vorgänge beim Werden des Weines. Festschrift . . . Plieninger (F. Findl), 1905, (III+122, mit 6 Tab.). 23 cm. [8020]. 35451

— und **Boehm, Karl.** Beiträge zur Chemie der Obstarten. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 8, 1904, (347-352). [6500]. 35452

— und **Roettgen, Theodor.** Die Bestimmung der flüchtigen Säuren im Wein. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 9, 1905, (70-81, 278-279). [6300 6500]. 35453

— — — Ueber die Veränderungen der Zusammensetzung der Weine durch Schönen mit Hausenblase, Gelatine, Eiweiss und spanischer Erde. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 9, 1905, (129-133). [6500]. 35454

Windisch, Richard. Adalékok a bivalylej ismeretéhez. [Beiträge zur Kenntniss der Büffelmilch.] Magy. Chem. F., Budapest, 11, 1905, (81-82); Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 8, 1901, (273-278). [6500]. 35455

Windisch, W[ilhelm]. Gibt die titrimetrische Methode der Eichung absolut exakte Resultate? Wochenschr. Bran., Berlin, 22, 1905, (1-4). [6500]. 35456

— — — Ueber die Bestimmung der Asche in Malz, Würze und Bier und des Schwefelsäuregehaltes der Malz-Würze- und Bieraschen. Wochenschr. Bran., Berlin, 22, 1905, (17-18). [6500]. 35457

Windmüller, Hans. Ueber Papain. Diss. Rostock (Druck v. Adler's Erben), 1902, (85). 21 cm. [8010]. 35458

Winkelmann, A[dolf]. Zu der Abhandlung des Hrn. G. N. St. Schmidt: „Ueber den Einfluss der Temperatur und des Druckes auf die Absorption und Diffusion des Wasserstoffs durch Palladium“. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 16, 1905, (773-783). [7150 9360 0590]. 35459

— — — Ueber die Diffusion naszierenden Wasserstoffes durch Eisen. [In: Festschrift Adolph Wüllner gewidmet.] Leipzig (B. G. Teubner), 1905, (36-68); Ann. Physik, Leipzig, (1. Folge), 17, 1905, (589-626). [7150 9360 0320]. 35460

Winkler, Clémens. Radioactivité et matière. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), 18, 1904, (481-484); [Transl.] Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., 66, 1905, (267-272). [7000]. 35461

— — — [Biographie de]. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), 18, 1904, (877-878). [0010]. 35462

Winkler, Lajos. Tiszta etilalkohol előállítás. [Die Herstellung des reinen Aethylalkohols.] Gyógyz. Közl., Budapest, 21, 1905, (650-651, 667-668); Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (3612-3616). [1210]. 35463

— — — Ueber die Bestimmung der Kohlensäure in natürlichen Wassern. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, 42, 1903, (735-740). [6300]. 35464

Winkler, Otto. Détermination du poids sec des pâtes à papier (recherche de la teneur en eau) avec tableaux de conversion. Principes et méthodes de l'institut d'analyse du papier de Leipzig . . . Leipzig (G. Heldler), 1904, (32). 23 cm. Geb. 3 M. [6500]. 35465

Winteler, F. Ueber Gehaltsbestimmung hochkonzentr. Salpetersäure. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (689). [6500 0490]. 35466

— — — Ueber Salpetersäuredarstellung. I. II. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (820-823). [0490]. 35467

— — — Ueber Gehaltsbestimmung hochkonzentrierter Salpetersäure durch das spezifische Gewicht. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (1009-1010, 1242). [6500 7100]. 35468

— — — Salpetersäuredarstellung zur Sprengstofffabrikation. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (1010-1011, 1241-1242). [0490]. 35469

— — — Ueber Salpetersäure aus Luftstickstoff. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (1278-1279). [0490]. 35470

— — — Ueber Bleiweissfabrikation in Amerika. Zs. angew. Chem., Berlin, 18, 1905, (1179). [0580 6500]. 35470a

— — — Ueber die Geschichte des Schwefelsäurekontaktprozesses. I. II. Zs. angew. Chem., Berlin, 18, 1905, (1512-1516, 1654-1656). [0660 7050]. 35471

Winter, Friedrich. Eine Synthese des 3 Methylhypoxanthins. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1905, (36). 22 cm. [1930]. 35472

Winter, Heinrich. Ueber gelbes und rotes Arsentrisulfid. Ein Beitrag zur Kenntnis der Kolloide. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (228-235). [0140 7100]. 35173

Winternitz, M. C. v. Jones, Walter.

Winterstein, E. Ueber einige Bestandteile des Emmentaler Käses. 2. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (485-504). [6500]. 35474

——— Zur Kenntnis der aus Ricinussamen darstellbaren Eiweisssubstanzen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (69-76). [4020]. 35475

——— Ueber ein Verfahren zur Isolierung des Lysins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (77-78). [1310]. 35476

——— Zur Kenntnis der Bestandteile des Spargels. 2. Mitt. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (411-413). [6500]. 35477

——— und **Huber, P.** Zur Kenntnis der Bestandteile des Spargels. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **7**, 1904, (721-730). [6500]. 35478

——— und **Pantaneli, E.** Ueber die bei der Hydrolyse der Eiweisssubstanz der Lupinensamen entstehenden Monoaminosäuren. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (61-68). [1300 4020]. 35479

——— v. Schulze, E.

Wintgen, M. Ueber den Nachweis von Hefeextrakt in Fleischextrakt. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (537-538). [6500]. 35480

——— Über die Zinnbestimmung in Weissblech nach dem Verfahren von Mastbaum und Angenot. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (411-414). [6200]. 35481

——— Ueber die Veränderungen von Eikonserven beim Altern. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (529-535). [6500]. 35482

Winther, A. Zur Geschichte der Analyse des Anilinöles nach der Bromierungsmethode. Chem. Ind., Berlin, **28**, 1905, (29-31). [6500]. 35483

Winther, Chr. Einige Bemerkungen über das Drehungsvermögen optisch-

aktiver Körper. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (200-208). [7300]. 35184

Wintrebert, L. Sur quelques osminitrites et sur un nitrite d'osmium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (585-587). [0560]. 35185

——— Sur quelques dérivés salins de l'osmium hexavalent. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1901-1902**, 1902, (31-34). [0560]. 35186

——— Sur un sel nitrosé de l'osmium. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1901-1902**, 1902, (34-38). [0560]. 35187

——— Sur les sels complexes de l'osmium trivalent. Osmionitrites. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903 1904**, 1904, (131-136). [0560]. 35188

Wirthwein, Heinz v. Stähler, Arthur.

Wischin, Rudolf. Die zyklischen Polymethylene des Erdöles. (Fortschritte auf dem Gebiete der Forschung über die Chemie der zyklischen Polymethylene im Jahre 1904). ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1126-1127). [1140]. 35489

Wiskirchen. Bestimmung des Cyanwasserstoffs im Bittermandelwasser. Zentralbl. Pharm., Magdeburg, **1**, 1905, (4). [6300]. 35490

Wislicenus, [Hans]. Ueber Neuerungen in den chemischen Verwertungen der Walderzeugnisse und des Torfs. [Cellulose.] Ber. Vers. sächs. Forstver., Tharandt, **48**, 1904, (115-141). [1210 6500]. 35491

——— Zur Gerbmaterianalyse. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, 1904, II, 1, 1905, (120-121). [6500]. 35492

——— Ueber Gerbmaterianalyse mit „gewachsener“ Tonerde. Vortrag. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (96-106). [6500]. 35493

——— Zur Gerbstoffbestimmung und Hautpulverfrage. Entgegnung an J. Pässler. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (626-632). [6500]. 35494

——— Spiritus aus Holzabfällen. Berichtigung zu dem Vortrage über „Neuere Fortschritte in der chemischen Verwertung der Walderzeugnisse und des Torfes“. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1760); Ber. Vers. sächs. Forstver., Tharandt, **48**, 1904, (188-189). [1210]. 35495

Wislicenus, [Hans] und **Muth**, W. Zur Technik der Gerbmaterianalyse. Das Filtrieren der Extraktlösungen durch Kieselguhrfilterkerzen und durch Filtrierpapier. Eine neue Filtriervorrichtung. D. Gerberztg, Berlin, **48**, 1906, (No. 111). [6500]. 35496

Wislicenus, Wilhelm. Ueber die intramolekulare Verschiebung von Acylgruppen. 2. Mitt. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (546-548). [1310 7050]. 35497

— und **Wren**, Henry. Synthese von Arylnitromethanen und symmetrischen Stilbenderivaten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (502-510). [1130 7300]. 35498

— v. Dimroth, Otto.

Wiss, E. Arsenfreier verdichteter Wasserstoff zum Bleilöten. Chem. Ind., Berlin, **28**, 1905, (375-378). [0360]. 35499

Wissell, von. Ueber die Untersuchung geronnener Milch. (Bestimmung von Fett, Trockensubstanz und spezifischen Gewicht.) Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (401-417). [6500]. 35500

Withrow, James Renwick. The electrolytic precipitation of gold with a rotating anode and the rapid analysis of halide. Thesis . . . University of Pennsylvania . . . Ph. D. Easton, Pa., (Eschenbach printing co.), 1905, (21, incl. diag.). 23 cm. [6200 7250]. 35501

Witt, Hugo. Om luxlampan och om fotogenens öden i densamma. [On the lux lamp and the fate of petroleum in the same.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **17**, 1905, (69-72, with pl.). [7200]. 35502

Witt, Otto N. Die künstlichen Seiden. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **83**, 1901, SitzBer., (71-86). [1810]. 35503

— Ueber technisch chemische Unterrichtslaboratorien und die Nutzbarmachung des Luftstickstoffs. Rede . . . Chem. Ind., Berlin, **28**, 1905, (699-707, mit Taf.); Prometheus, Berlin, **17**, 1905, (129-131, 149-153, 165-169). [0910 0490 0930]. 35501

— Ueber die Nutzbarmachung des Luftstickstoffs. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1261-1264); Ill. landw. Ztg, Berlin, **25**, 1905, (881-887). [0490]. 35505

Witt, Otto N. Clemens Winker †. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (1154-1156); Chem. Ind., Berlin, **27**, 1904, (613-614). [0010]. 35506

Witte, H[einrich]. Die gewichtsanalytische Stärkebestimmung von G. Baumert und H. Bode angewandt auf Mehl und Handelsstärke. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **7**, 1904, (65-77). [6300]. 35507

— Ueber die gewichtsanalytische Stärkebestimmung in Kartoffeln, Mehl und Handelsstärke. Diss. Halle a. S., Würzburg (Druck v. H. Stürtz), 1904, (42). 24 cm. [6500]. 35508

Witte, Kurt v. Howitz, Joh.

Wittelshöfer, P. Die Entwicklung des technischen Verbrauchs von Spiritus. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (606-611). [1210]. 35509

Wittmann, Otto. Studien über den Abbau des Selenidins. Diss. Erlangen. München (Druck v. C. Wolf & S.), 1904, (33). 21 cm. [3010]. 35510

Witz, Rudolf. 1. Ueber Anile aus Thiophenalddehyd. 2. Ueber Diazoderivate aus p-Amidodiphenylamin. Diss. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1902, (39). 23 cm. [1630 1920 1940 1740]. 35511

Witzeck, R[udolf]. Die Blaubestimmung im Roheyan nach W. Feld. Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (545-547). [6500]. 35512

— Ueber die Schwefelverbindungen im Leuchtgas. Diss. Techn. Hochschule, Karlsruhe. München (Druck v. R. Oldenbourg), 1902, (IX+99, mit 1 Taf.). 24 cm.; Schillings J. Gasbeleucht., München, **46**, 1903, (21-25, 41-44, 67-73, 81-86, 141-149, 161-167, 185-188). [6500 6400]. 35513

Wöhler, Lothar. Die Molekulargrösse der Knallsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1351-1359). [1310 7100]. 35514

— Ueber die Oxydation des Palladiums. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (836-841). [0590 7050]. 35515

— Ueber Oxydierbarkeit des Platins. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (592-597). [0610 7050]. 35516

- Wöhler, Lothar und Kasarnowski, H.** Beitrag zur diluten Färbung der Alkali- und Erdalkalihalogenuide. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (353-370). [0100 7300]. 35517
- und **König, James.** Die Oxyde des Palladiums. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (323-349). [0590]. 35518
- und **Theodorowits, K.** Beitrag zur Aufklärung des Knallquecksilberprocesses. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1345-1351). [1310]. 35519
- Wöhler, Paul.** Darstellung von metallischem Calcium für Laboratoriumszwecke. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (612-618). [0220]. 35520
- Wöhlk, Alfred.** Ueber eine neue Reaktion auf Milhzucker (und Maltose). Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (670-679). [6150]. 35521
- Zur Untersuchung des Urotropins (Hexamethylentetramins). Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (765-766). [1510 6500]. 35522
- Wölbling, Hans.** Einwirkung von Hydrazin auf β -Desoxybenzoin-o-carbonsäure resp. deren Lacton (3-Phenylisocumarin). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3845-3853). [1330 1910 1930]. 35523
- Ueber 1-Isobutyl-phthalazin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3925-3928). [1930]. 35524
- Die Lösungen. Natw. Wochenschr., Jena, **20**, 1905, (705-711). [7150]. 35525
- Woelm, Max.** Darstellung von Raffinose. D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (1101-1102). [1830]. 35526
- Ueber Strontiansaccharate. D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (1257-1258, 1265, 1430, 1507). [1820]. 35527
- Wörmann, A.** Die Neutralisationswärme starker Säuren und Basen und ihre Änderung mit Temperatur und Konzentration. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (775-795). [7200]. 35528
- Wörner, E.** Ueber Alkaloidreaktionen. Pharm. Ztg., Berlin, **49**, 1904, (628). [6150 3000]. 35529
- Wohl, A[lfred].** Ueber Amido-acetale und Amido-aldehyde. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4154-4157). [1200 1400 1600 1930]. 35530
- Wohl, A[lfred].** Einfache Kohlensäurebestimmung in Gasgemengen. D. Zuckerind., Berlin, **28**, 1903, (1113-1116); Zs. Kohlensäureind., Berlin, **9**, 1905, (551-553). [6100]. 35531
- Einfache Kohlensäurebestimmung in Karbonaten. D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (85-88). [6400]. 35532
- Ueber gasometrische Bestimmungen in Gaskolben. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (281-298). [6400]. 35533
- **Hertzberg, W. und Losanitsch, M. S.** Ueber hydrirte Pyridinaldehyde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4161-4169). [1610 1930]. 35534
- und **Losanitsch, M. S.** Ueber die Benutzung der Luftabsorption nach Dewar für die Destillation im hohen Vacuum und eine verkürzte Form des MacLeod'schen Vacuummessers. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4149-4154). [0930]. 35535
- Ueber freie Amido-aldehyde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4170-4172). [1400 1600 1610 1930]. 35536
- **Schäfer, K. und Thiele, A.** Ueber γ -Amido-butyraldehyd und das Pyrrolidin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4157-4161). [1410 1610 1930]. 35537
- Wohlens, H. E. v. Riesenfeld, E. H.**
- Wohlgemuth, Julius.** Zur Hydrolyse des Leberproteids. [Nucleoproteid.] (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (4362-4364). [4010]. 35538
- Ueber das Verhalten stereoisomerer Substanzen im thierischen Organismus. II. Die inaktiven Monoaminosäuren. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2064-2065). [8040 1300]. 35539
- Ueber Glukuronsäurebildung beim Menschen. Berliner klin. Wochenschr., **41**, 1904, (1084-1086). [8040]. 35540
- Ueber das Nucleoprotein der Leber. 2. u. 4. Mitt. Hoppe-Seylers

Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (519-523; **44**, 1905, (530-539). [4010]. 35541

Wohlgemuth, Julius. Zur Kenntnis des Phosphorharns. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (71-84, 128). [6500]. 35542

——— Ueber das Vorkommen von Fermenten im Hühnerrei. [In: Beiträge zur wissenschaftlichen Medizin und Chemie. Festschrift für Ernst Salkowski.] Berlin, 1901, (433-441). [8010]. 35543

——— Ueber den Sitz der Fermente im Hühnerrei. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (540-545). [8010]. 35544

——— Beitrag zur Kenntnis der Physiologie der Zuckerarten. [In: Internationale Beiträge zur inneren Medizin. Bd 2.] Berlin, 1902, (369-376). [8040]. 35545

——— und **Neuberg**, C[arl]. Ueber das physiologische Verhalten der stereoisomeren Arabinosen. Verh. Congr. inn. Med., Wiesbaden, **19**, 1901, (408-412). [8010]. 35546

Wohltmann, F[erdinand]. *Tacca pinatifida*, die stärkemehlbereichste Knollenfrucht der Erde. Tropenpflanzer, Berlin, **9**, 1905, (120-128). [6500]. 35547

——— **Fischer**, Hugo und **Schneider**, Philipp. Bodenbakteriologische und bodenchemische Studien aus dem Versuchsfelde. J. Landw., Berlin, **52**, 1904, (97-126, mit 1 Taf.). [6500]. 35548

——— und **Schneider**, Ph. Ein neuer Apparat zur Bestimmung der Ammoniak-Absorption des Bodens. Chem.-Ztg. Cöthen, **29**, 1905, (810-811). [6000 0910]. 35549

——— Die Einwirkung von Brache und Erbsenbau auf den Stickstoffumsatz im Boden und die Entwicklung des Weizens. D. landw. Presse, Berlin, **31**, 1901, (853-855). [6500]. 35550

——— v. Hollrung, M.

Wolberg, A. v. Werner, A.

Wolbring, Willh. v. Busch, M[ax].

Wolff. Milchprüfungen mittels der Säuretitrierung nach Plaut. Hyg. Rdsch., Berlin, **13**, 1903, (1217-1226). [6500]. 35551

Wolff, Ernst. Das Lanthanspektrum. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (395-409). [0440 7300]. 35552

Wolff, H[ans]. Ueber einen milchweissen Ascites bei Carcinom. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (208-211). [6500]. 35553

——— Zur Kenntnis der melanotischen Pigmente. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (476-488). [5010]. 35554

——— Ueber Eiweisszerfall in einem Mammacarcinom unter dem Einfluss von Radium. [Radiumbehandlung.] Zs. Krebsforsch., Jena, **2**, 1904, (265-266). [8050]. 35555

——— Ueber den jetzigen Stand des serodiagnostischen Verfahrens zur Unterscheidung der verschiedenen Arten von Blut, Milch u. s. w. D. Med.-Beamten Ver., Berlin, **1**, 1902, (43-57). [6500]. 35556

——— Ein Beitrag zur Chemie des Carcinoms. Mitt. I. Zs. Krebsforsch., Berlin, **3**, 1905, (94-105). [8050]. 35557

Wolff, Hermann. Atomistik und Energetik vom Standpunkte ökonomischer Naturbetrachtung. Vierteljahr. Schr. Philos., Leipzig, **29**, 1905, (1-25). [7000]. 35558

——— Über einige Salze des Ceriums. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (89-115). [0240 1310 7150]. 35559

Wolff, J. Sur le dosage du maltose ou du glucose en présence de l'empois d'amidon. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (193-195). [6300]. 35560

——— Sur la détermination des sucres réducteurs et des dextrines en présence de l'empois d'amidon et de l'amidon soluble. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (233-235). [6300]. 35561

——— Sur le dosage de l'amidon coagulé et de l'amylocellulose. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (389-392). [6300]. 35562

——— Sur le dosage du sucre. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (427-431). [6300]. 35563

——— Untersuchungen über das Gerinnen der gelösten Stärke [durch Amylokoagulase]. Zs. Spiritind., Ber-

lin, **27**, 1901, (289); Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1901, (335-336). [8010].

35564

Wolf, J. et Fernbach, A. Sur la coagulation diastasique de l'amidon. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (95-97). [1840].

35565

— — — — — De quelques circonstances qui influent sur l'état physique de l'amidon. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1403-1406). [1840].

35566

— — — — — v. Fernbach, A.

Wolf, Ludwig. Ueber das Azin des Acetessigesters. (Mithbearb. von H. Kopitzsch.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3036-3041). [1930].

35567

Wolf[f], Otto W. Contractio és dilatatio a vegyületek képződésénél. [Contraction and Dilatation bei der Bildung der Verbindungen.] Orv.-Termt. Ért., Kolozsvár, II. Termt. sz., **27**, 1905, (1-52). [7100].

35568

— — — — — Isomer vegyületek égési hője. [Verbrennungswärme der isomeren Verbindungen.] Orv.-Termt. Ért., Kolozsvár, II. Termt. sz., **27**, 1905, (53-71). [7200].

35569

Wolf, Paul. Ein neuer Invert-Gasglühlichtbrenner. Schillings J. Gasbeleucht., München, **46**, 1903, (511-512). [0910].

35570

Wolfmann, J[ulius]. Zuckerfabrikation. Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (251-254, 271-274, 296-298). [6500].

35571

— — — — — Der Niederschlagfehler in der optischen Zuckeranalyse. D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (411). [6500].

35572

— — — — — Salpetergewinnung. D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (450). [0490].

35573

— — — — — Ueber Strontiansaccharate. D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (1336-1337, 1471). [1820].

35574

— — — — — Feuerungsmaterialien und deren Kontrolle. D. Zuckerind., Berlin, **30**, 1905, (1145-1149). [6500 7200].

35575

— — — — — Präzision in der Untersuchung von Feuerungsmaterialien und in der Darstellung der gewonnenen Resultate. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (411-413). [6500 7200].

35576

Wolfrum, A. Die Individualitätsbildung des Technikers. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (1227-1228). [0050].

35577

Wollenberg, Woldemar. Ueber Derivate des Dioxytriphenylmethans. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1902. (56). 21 cm. [1230].

35578

Wolosewicz, Jozef Edmund von. Die quantitative Bestimmung des Stickstoffs der Eiweissstoffe und deren Trennung von anderen stickstoffhaltigen Verbindungen der Nahrungs- und Futtermittel. Königsberg, Ber. landw. Inst., **6**, 1905, (31-62). [6200].

35479

Wolvekamp, Mari E. Die Constitution der sogenannten Dithiocyansäure und Persulfocyansäure. Diss. Würzburg. Leipzig (Druck d. Leipz. Tagebl.), 1901, (40). 22 cm. [1310 1940 7000].

35580

Wood, James v. Japp, Francis Robert.

Wood, R[obert] W[illiams]. A quantitative determination of the anomalous dispersion of sodium vapor in the visible and ultra-violet regions. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **40**, 1904, ([363]-396, with 3 pl., text fig.). Separate. 21.5 cm. [0500 7300].

35581

— — — — — The scintillations produced by radium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (127-130). [0620 7300].

35582

— — — — — The fluorescence of sodium vapour and the resonance radiation of electrons. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (513-525, with pl.). [0500 7300].

35583

— — — — — and **Moore, J. H.** The fluorescence and absorption spectra of sodium vapor. Astroph. J., Chicago, Ill., **18**, 1903, (94-111, with pl.). [0500 7300].

35584

Woodman, A[lpheus] G[rant]. The exact estimation of atmospheric carbon dioxide: a brief survey. Contributions from the Laboratory of sanitary chemistry, No. 6. in Tech. Q. and Proc. Soc. Arts, Boston, Mass., **17**, 1901, (258-269). [6400].

35585

Woods, James Royle. A new indicator. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1284). [6000].

35586

Wootton, William Ord v. Morgan, Gilbert Thomas.

Worden, E. C. and Motion, John. Preparation of volumetric solutions. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (178-182). [6000]. 35587

Worel, Karl. Forschungen auf dem Gebiete der Farbenphotographie. Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (7-10). [7350]. 35588

Worley, Frederick P. Bromine in solutions of potassium bromide. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1107-1123); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (209-210). [0420 7150]. 35589

Wortmann, Wilhelm. Zur Kenntnis der N-Arylhydroxylamine. Diss. Leipzig. Rosswein i. S. (Druck v. A. Haubold), 1903, (51). 22 cm. [1630]. 35590

——— r. Werner, Anton.

Woudstra, Herman Wijbe. Over de werking van electrolyten op kolloidale zilveroplossingen en over het proces der coagulatie. [Ueber die Wirkung der Electrolyten auf kolloidale Silberlösungen und über die Erscheinung der Coagulation.] Zalt-Bommel (H. J. v. d. Garde & Co), 1905, (90). 23 cm. [0110 7100]. 35591

Woy, R[udolf]. Welche Vorteile hat die direkte Bestimmung der Phosphorsäure als Phosphorsäuremolybdänsäureanhydrid? [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd I.] Berlin (D. Verlag), 1904, (218-221). [6300]. 35592

Wren, Henry r. Wislicenus, Wilhelm.

Wright, A. M. Analyses of some New Zealand coals. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1213-1214). [6500]. 35593

Wright, R. Note on the occurrence and distribution of a mydriatic alkaloid in *Lactuca muralis*. Pharm. J., London, (Ser. 4), **20**, 1905, (548). [3010]. 35594

Wrochem, J. von. Ueber Apparate zur Bestimmung des spezifischen Gewichts fester Körper in pulveriger oder körniger Form. Berlin, Mitt. Materialprüfsamt, **22**, 1904, (217-220); Chem.-Ztg., Cöthen, **29**, 1905, (1034). [7100 0910]. 35595

——— c. Gary, M[ax].

Würker, W. r. Zmcke, Th[eodor].

Würtenberger, Franz. Zersetzung des Kohlenoxydgases im Wärmespeicher des Martinofeues. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (447-449). [0210]. 35596

Würth, Karl. Untersuchung eines Oelgasteers. Diss. k. techn. Hochschule. München (Druck v. M. Volk), 1904, (95, mit 1 Taf.). 23 cm. [6500]. 35597

——— r. Schultz, G[ust.].

Wüst, F[riedrich]. Manganerz als Entschwefungsmittel im Kupolofen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (1134-1136). [0320]. 35598

——— Veränderung des Gusseisens durch anhaltendes Glühen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (1136-1138). [0320]. 35599

——— Der Einfluss von Silizium auf Eisen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, (514-519). [0320 0710]. 35600

——— Beitrag zur Kenntnis der Eisenkohlenstofflegierungen höheren Kohlenstoffgehaltes. [In: Festschrift Adolph Wüllner gewidmet.] Leipzig, (B. G. Teubner), 1905, (240-264, mit 4 Taf.). [0320 7000]. 35601

——— und **Geiger, C.** Beiträge zur Kenntnis der zwei Kohlenstoffformen im Eisen „Temperkohle“ und „Graphit“. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (1134-1139, 1196-1202). [0210 0320]. 35602

——— und **Schlösser, P.** Der Einfluss von Kohlenstoff, Silizium, Mangan, Schwefel und Phosphor auf die Bildung der Temperkohle im Eisen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, (1120-1123). [0320]. 35603

——— und **Schüller, A.** Neue Beobachtungen über den Einfluss von Silizium und Kohlenstoff auf den Schwefel im Eisen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (1128-1133). [0320 7150]. 35604

Wulff, Aug. Transportable Einrichtung für chemische Untersuchungen bei Kläranlagen an Ort und Stelle. Chem.-Ztg., Cöthen, **29**, 1905, (991). [6000]. 35605

Wurstemberger, Rodolphe de. Recherches synthétiques sur la série du fluorène. Genève. Thèse sc. 1904-1905. Genève, 1904, (70). 8vo. [1140]. 35606

——— r. Ullmann, Fritz.

Wurster, Casimir. Reagentien auf Holzscliff und Metanilgelb. Papierztg, Berlin, **28**, 1903, (1608-1609). [6500]. 35607

————— Reagentien für Oxydation und Reduktion. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (690-692). [0930 5500 7000]. 35608

Wyk, H. F. van. Untersuchungen über das System: Ueberchlorsäure und Wasser. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1905, (1-52). [0250 7050]. 35609

Wynne, William Palmer v. Hills, James Stuart.

Wyrouboff, G. et **Verneuil**, A. Recherches sur la chimie des terres rares. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (441-508). [0770]. 35610

Yamano, Y. Can aluminium salts enhance plant growth? Tokyo, Bull. Coll. Agric., **4**, 1905, (429-432). [8030]. 35611

Yamashita, Wakindo. Kōdo chū ni okeru Shōsankwa Sayō to Shihihō to no Kwankei ni tsuite. [On the relation between nitrification in cultivated soils and manuring.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **25**, 1904, (1169-1186). [8020]. 35612

Yerxa, R. B. v. Hofman, H[einrich] O[scar].

Yoder, P. A. A new centrifugal soil elutriator. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (933-942, mit 2 Taf.). [6000]. 35612a

Yokote, Ch[iyonosuke]. Ueber Absorption von Gasen durch Kleidungsstoffe. Arch. Hyg., München, **50**, 1904, (123-157). [7150]. 35613

————— Über die Absorption verdünnter Kupferlösungen im Erdboden. Arch. Hyg., München, **50**, 1904, (193-216). [7150]. 35614

Yoshida, Y. v. Honda, Kotaro.

Young, George. C-Phenyl-s-triazole. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (625-628); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (131). [1930]. 35614a

Young, Sydney. On the boiling points of homologous compounds. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, (1-19). [7200]. 35615

————— Address to Section B-Chemistry- of the British Association (p 7195).

for the Advancement of Science. [Relation between molecular volumes and boiling-points.] London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (488-499). [0040 7100 7200]. 35616

Young, Sydney. Quelques propriétés physiques des liquides purs et des mélanges. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (981-991). [7000]. 35617

Young, William John v. Harden Arthur.

Yvon, P. Étude sur le compte-gouttes normal. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **17**, 1903, (515-518). [7150]. 35618

Zacharias, P[r.] D. Hrn. W. Biltz zur Entgegnung. [Betr. Theorie des Färbvorgangs.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (816). [5000]. 35619

————— Adsorption oder Absorption. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (529-530). [7150]. 35620

————— Die Vergasung der griechischen Lignite. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (812-814). [6500]. 35621

————— Ueber Neuerungen auf dem Gebiete der Gerberei (Gerben mit Farbstoffen). [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (994-997). [6500 5020 7100]. 35622

Zachoder, Mlle v. Cantoni, H.

Zänker, W. Die Fortschritte in der Verwendung von künstlichem Indigo. Färberztg, Berlin, **14**, 1903, (369-371, 384-387). [5020]. 35623

Zahn. Jahresbericht über die Industrie der Mineralsäuren, der Soda und des Chloralkales. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (623). [0100]. 35624

Zaitschek, A[rthur]. Vergleichende Untersuchungen über den Gehalt an eiweiss- und stärke-lösenden Enzymen verschiedener Milcharten. (Nach gemeinsam mit F. v. Szontagh angestellten Versuchen.) Arch. ges. Physiol., Bonn, **104**, 1904, (539-549). [8010]. 35625

————— és **Szontagh**, Félix. A tej és a kazeinek oldhatóságáról pepszinsósavban. [Über die Löslichkeit der Milch und der Kaseine in Pepsin-Salzsäure.] Magy. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (49-51, 65-70). [8000]. 35626

————— v. Weiser, S[tephan].

[Zajcev, Aleksandr Michajlovič]. Зайцевъ, А. М. Объ отношеніи йодникаллы къ укусуному анги-дриду. [Action de l'anhydride acétique sur l'iodzincallyle.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb., 16-17). [1310 2000]. 35627

Zaky, A. r. Desgrez, A.

Zalackas, C. Sur l'antidote de la nicotine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (741-742). [3010]. 35628

Zaleski, J. Ueber die Verbindungen des Mesoporphyrins mit Eisen und Mangau. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (11-17). [4010 5010]. 35629

Zaleski, W. Beiträge zur Kenntnis der Eiweissbildung in reifenden Samen. Vorl. Mitt. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **23**, 1905, (126-133). [8030 4020]. 35630

——— Zur Kenntnis der proteolytischen Enzyme der reifenden Samen. Vorl. Mitt. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **23**, 1905, (133-142). [8010]. 35631

[Zalikind, Ju. S.]. Залкиндъ, Ю. С. Обзоръ работъ по радиоактивнымъ веществамъ. [Revue des travaux sur les substances radioactives.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (27-42, II, 43-59, II). [0620]. 35632

Zaloziecki, R[oman]. Der Charitschkoff'sche Vorschlag der fraktionierten Trennung von Petroleum-Kohlenwasserstoffen auf kaltem Wege. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **11**, 1904, (26-27, 43-44). [1100 6500]. 35633

——— r. Hanausek, Eduard.

Zambonini, F[erruccio]. Ueber die Drusenmineralien des Syenits der Gegend von Biella. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (206-269, mit 2 Taf.). [7100]. 35634

——— Krystallographische Untersuchung der racemischen und activen p-Methoxymandelsäure. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (270-276). [7100 1330]. 35635

——— Beiträge zur krystallographischen Kenntnis einiger anorganischer Verbindungen. [Su(OH)₆K₂; Pb(OH)₆K₂; Pt(OH)₆K₂; BF₄Rb; CaWO₄; SrWO₄; BaWO₄.] Zs. Krystallogr., Leipzig, **41**, 1905, (53-62). [7100]. 35636

Zambonini, F[erruccio]. Ueber eine krystallisierte Schlacke der Sedgerhütte bei Hettstedt, nebst Bemerkungen über die chemische Zusammensetzung des Melilith. Zs. Krystallogr., Leipzig, **41**, 1905, (226-234). [6500]. 35637

Zanetti, Carlo Umberto. Sull'ovimucoidi e sieromucoidi: Nota II. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1^a, 1903, (160-164). [4010]. 35638

——— Sulla non prevalenza dei sali potassici nella bile dei pesci marini. [r. D. 3, no. 18199.] Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1^a, 1903, (231-236). [8000]. 35639

——— Sull'acido β-acetil-α-metil-α'-pirrilacetico. Milano, Annuario Soc. Chim., **9**, 1903, (16-23). [1930]. 35640

Zanetti, Gino. Misure del calore di fusione a 0° dell'iposolfito sodico. Venezia, Atti Ist. ven., **42**, parte 2^a, 1903, (1389-1390). [7200]. 35641

——— r. Gnesotto, Tullio.

Zangger, [Heinrich]. Ueber die Funktionen des Kolloidzustandes bei den Immunkörperreaktionen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Referate, 1905, (161-168, 225-242). [8050 7100]. 35642

Zanni-Bey, J. La question des analyses des produits médicamenteux et alimentaires aux douanes de l'empire Ottoman, dans ses corrélations au point de vue des principes de la jurisprudence médicale, commerciale, sanitaire et de la police sanitaire. Problème à résoudre entre le droit du gouvernement Imp. Ottoman de pouvoir sauvegarder la santé publique comme bon il entend, et les réclamations légitimes d'autre part des ambassades pour le maintien du principe de la liberté du commerce loyal. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (300-316). [6500]. 35643

Zart, A. r. Conrad, M[ax].

Zawidzki, Jan. Chemia polska w XX stuleciu. 3. Zestawienie (bibliograficzne) prac ogłoszonych w r. 1903. [Liste des travaux sur la chimie publiés par des savants polonais en 1903.] Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (18-20, 37-40, 58-60, 77-80, 106-108). [0030]. 35644

[Ždanovič, M. L.]. Ждановичъ, М. Л. Къ вопросу о разложеніи пер-

внѣшнихъ спиртовъ въ присутствіи катализатора алюминія. [Sur la décomposition des alcools primaires en présence de l'aluminium comme catalyseur.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 765-766). [1200]. 35645

Zdanowski, B[runo]. Nouvelle méthode pour la mesure des résistances liquides. Freiburg i. Schw. Math.-naturw. Diss. 1903-1904. Fribourg, 1904, (70 + 1 fig.). 8vo. [0930 7250]. 35646

— r. Kowalski, J. de.

Zecchini, F. Sul potere rifrangente delle mescolauze con alcool metilico. Venezia, Atti Ist. ven., **42**, parte 2^a, 1903, (777-784). [7300]. 35647

Zechlin, Max R. Moderne Stahllegierungen. Motorwagen, Berlin, **7**, 1904, (133-135, 145). [0320]. 35648

Zedner, Julian. Über die chemische Zusammensetzung der Nickeloxyd-Elektrode im Jungner-Edison Akkumulator. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (809-813). [6500 7250]. 35649

Zeehuisen, H. Ein einfaches Verfahren zur approximativen Bestimmung des Salzsäure- und Milchsäuregehaltes im Mageninhalt. Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **25**, 1904, (353-365). [6300]. 35650

Zehnder, I[udwig]. Ein neues Halbschattenpolarimeter. (Vortrag.) Berlin, Verh. D. physik. Ges., **6**, 1904, (337-339). [0910]. 35651

Zeigan, F. Eine einfache Methode zur quantitativen Bestimmung der Salizylsäure im Harn. Centralbl. inn. Med., Leipzig, **24**, 1903, (882-883). [6300]. 35652

Zeisel, [Simon] und **Fanto**, R. Bestimmung des Rohglycerins im Weine mittelst der „Jodidmethode“. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **42**, 1903, (549-578). [6300 6500]. 35653

— und **Stritar**, M. J. Zur Bestimmung der Zellulose im Holze mittelst Kaliumpermanganat und Salpetersäure. Zs. Forstw., Berlin, **37**, 1905, (591-592). [6500]. 35654

[**Zelinskij**, N. D.]. Зелинскій, Н. Д. Обь отношеніи магніорганическихъ соединеній хлоридовъ нефтяныхъ углеводородовъ къ брому и іоду. [Action du brome et de l'iode sur les combinaisons magnésiumorganiques des

chlorures des hydrocarbures naphténiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 12-13). [1140 2000]. 35655

[**Zelinskij**, N. D.]. Зелинскій, Н. Д. Обь отношеніи магніорганическихъ соединеній хлоридовъ нефтяныхъ углеводородовъ къ кислороду. [Action de l'oxygène sur les combinaisons magnésiumorganiques des chlorures des hydrocarbures naphténiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 767-768). [1140 2000]. 35656

— О простой общей реакціи образованія альдегидовъ. [Préparation simple des aldéhydes.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 194-197). [1400]. 35657

— О реакціи пиккелькарбонилъ съ магніорганическими соединеніями. [Action du carbonyl de nickel sur les combinaisons magnésiumorganiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 339-340). [0540 2000]. 35658

— Нѣкоторыя данныя къ реакціи возстановленія водородомъ въ присутствіи пиккеля. [Sur la réaction de réduction par l'hydrogène en présence du nickel.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 768-771). [0540 1100]. 35659

— О метилциклопептанѣ. [Sur le méthylcycloheptane.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (proc.-verb. 962). [1140]. 35660

[— et **Gutt**, I. F.] — и Гуттъ, И. О. О синтезѣ пробковой кислоты при помощи магніорганическихъ соединеній. [Synthèse de l'acide corticique au moyen des combinaisons magnésiumorganiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (proc.-verb. 630-631). [1350 1310 2000]. 35661

[— et **Nametkin**, S. S.] — и Наметкинъ, С. С. О симметричномъ триметилгексаметиленѣ (гексагидромезитиленѣ). [Triméthylhexaméthylène symétrique (hexahydromésitylène).] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (proc.-verb. 629-630). [1140]. 35662

[— et **Pappe**, I.] — и Паппе, И. О синтетическомъ этилпентаметиленѣ. [Ethylpenta-

méthylène synthétique.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (proc.-verb. 625-626). [1140]. 35663

[Zelinskij, N. D. et Pappe, I.] Зелинский, Н. Д. и Паппе, И. О диметилэтилциклопентанѣ. [Sur le diméthyléthylcyclopentane.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (proc.-verb. 627-628). [1140]. 35664

[——— et Prževalskij, E. S.] ——— и Пржевальский, Е. С. Обь ортодиметилпентаметилѣ (диметилциклопентанѣ). [Orthodiméthylpentaméthylène (diméthylcyclopentane).] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (proc.-verb. 628). [1140]. 35665

О симметричномъ диметилгексаметилѣ. [Diméthyléthylhexaméthylène symétrique.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (proc.-verb. 629). [1140]. 35666

О тетраметилгексаметилѣ. [Sur le tétraméthylhexaméthylène.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (proc.-verb. 961-962). [1140]. 35667

[——— et Vyšinskaja, L.] ——— и Вышинская, Л. Обь аллигексаметилѣ. [Sur l'allylhexaméthylène.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (proc.-verb. 630). [1140]. 35668

Zell, Hermann. Ueber eine neue Methode der quantitativen Bestimmung von Seidenchargen. Textilztg, Braunschweig, **1**, 1903, (197-198, 203-204). [6500]. 35669

Zeller, Traugott. Ueber die Tautomerie zwischen p-Oxyazoverbindungen und Chimonhydrazonen. Diss. Göttingen (Druck v. W. F. Kaestner), 1904, (62). 22 cm. [1310 1630 1720 7000]. 35670

Žemčužnikov, S. F. r. Rotarskij, F. F. [Žemčužnyj, S. F.]. Жемчужный, С. Ф. О сплавахъ мышьяка съ оловомъ, кадмиемъ, свинцомъ и сурьмой. [Alliages de l'arsenic avec l'étain, le cadmium, le plomb et l'antimoine.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (proc.-verb. 1281-1285). [0140 0230 0580 0680 0720 7000]. 35671

О сплавахъ цинка съ сурьмой. [Alliages du zinc avec l'antimoine.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (proc.-verb. 581-583). [0680 0880 7100]. 35672

[Žemčužnyj, S. F.]. Жемчужный, С. Ф. r. Rotarski, Th.

Zemplén, Győző. A gázok belső sur-
lódási együtthatójának új kísérleti mód-
szerrel való meghatározása. [Bestim-
mung des inneren Reibungs-Coefficienten
der Gase vermittelt einer neuen experi-
mental-methode.] Math. Termt. Ért.,
Budapest, **23**, 1905, (561-581). [7150].
35673

Zenghelis, C. [D.]. Zum Nachweis und
zur Bestimmung des Quecksilbers in
ganz geringen Mengen. Zs. anal.
Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (544-547).
[6200]. 35674

Ueber die Verdampfung
fester Körper bei gewöhnlicher Tempe-
ratur. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**,
1904, (219-224). [7150 7000]. 35675

Les minerais et autres
minéraux utiles de la Grèce. [In: 5.
Intern. Kongress für angew. Chemie,
Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (141-
151). [0100]. 35676

Chemische Reaktionen bei
extrem hohen Temperaturen. [In: 5.
Intern. Kongress für angew. Chemie,
Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (575-
580). [0930 7200]. 35677

Zenowsky. Zur Frage vom Queck-
silbernachweis im Harn. [In: 5.
Intern. Dermatologen-Kongr. Bd. 2. Tl
3.] Berlin (A. Hirschwald), 1905, (376-
381). [6100]. 35678

Zeppa, Pietro. Nuove prove sulla
stabilità dei perclorati dedotte dallo
studio di alcuni perclorati nuovi. L'in-
dustria chim., Milano, **5**, 1903, (221-
224). [0250]. 35679

r. Balbiano, Luigi.

Zerban, Fritz. Inactive thorium.
Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell
Sci. Soc., **20**, 1904, ([57]-62). [0770
7300]. 35680

Zur Frage nach der
Radioaktivität des Thoriums. Berlin,
Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (557-559).
[0770 7300]. 35681

r. Baskerville, Charles.

Zernik, F[ranz]. Ueber ein Gallen-
steinmittel. ApothZtg, Berlin, **19**,
1904, (521); Berlin, Arb. pharm. Inst.,
2, 1905, (225-226). [6500]. 35682

Euphorbin. ApothZtg.
Berlin, **19**, 1904, (720); Berlin, Arb.
pharm. Inst., **2**, 1905, (197-200). [3010].
35683

Zernik, F[ranz]. Citraminum oxyphenylicum. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (74); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (214). [6500]. 35684

Die neuen Arzneimittel und pharmazeutischen Spezialitäten des Jahres 1903. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44**, 1904, (20-21, 28-29, 36-37). [6500]. 35685

Ueber das Antipyrin und seine therapeutisch verwendeten Derivate. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44**, 1904, (116-118). [1930]. 35686

Ueber Phenacetin und die übrigen therapeutisch verwendeten Derivate des p-Amidophenols. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44**, 1904, (279-280, 288, 295-296). [1630]. 35687

Zerr, Georg und **Rübenkamp**, R. Handbuch der Farbenfabrikation. Lehrbuch der Fabrikation, Untersuchung und Verwendung aller in der Praxis vorkommenden Körperfarben. In ca 25 Lfgn. Lfg 1-21. Dresden (Steinkopf & Springer), 1905, [Umschlagt. 1904], (672, mit 2 Tab.). 23 cm. Die Lfg 1 M. [0100 5020]. 35688

Zetzsche, Franz. Die wichtigsten Faserstoffe der europäischen Industrie. Anleitung zur Erkennung und Unterscheidung. Köttschenbroda u. Leipzig (H. F. A. Thalwitzer), 1905, (VII+36, mit 11 Taf.). 24 cm. Geb. 3 M. . . 2 verm. Aufl. Köttschenbroda u. Leipzig (H. F. A. Thalwitzer), 1905, (52, mit 1 Tab. u. 12 Taf.). 24 cm. Geb. 3 M. [6500]. 35689

Ziegeler. Ueber den heutigen Wert der biologischen Wasseruntersuchung. Fischereiztg, Neudamm, **5**, 1902, (759-763). [6500]. 35690

Ziegler, J. Zum Acetonnachweis im Senfspiritus. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (779). [6500]. 35691

Zum Acetonnachweis in spiritushaltigen Arzneimitteln. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (822). [6150]. 35692

Zielstorff, W. Die Agrikulturchemie im Jahre 1904. A. Pflanzenernährung. B. Tierernährung. Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (178-182, 198-202, 219-222); . . . im 1. Halbjahr 1905. l.c., (491-495, 505-507). [0020]. 35693

Ueber Kraftfuttermittel und deren Bewertung. Landw. Ztg, Berlin, **14**, 1902, (424-425). [6500]. 35694

Zielstorff, W. r. Morgen, A[ugust].

Ziemke, Ernst. Ueber den Werth des alkalischen Hämatoporphyrins für den forensischen Blutnachweis. ViertelSchr. gerichtl. Med., Berlin, (3. Folge), **22**, 1901, (231-234). [1010 5010 6150]. 35695

Ueber das Vorkommen von Arsen in menschlichen Organen und seinen Nachweis auf biologischem Wege. ViertelSchr. gerichtl. Med., Berlin, (3. Folge), **23**, 1902, (51 60). [6100]. 35696

Zienkowski, Franz r. Moycho, Stefan.

Zikel, H. Der neuere Stand der klinischen Osmologie. Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **25**, 1904, (641-653). [7150]. 35697

Zimmermann, F[ritz]. Ueber die Spaltung des Kohlenoxydes. Diss. Marburg, 1904, (79). 21 cm.; Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (758-762). [0210 7050]. 35698

Zimpell, Karl. Gewinnung von schwefelsaurem Ammoniak in kontinuierlichem Betrieb. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (683-684). [0490 6500]. 35699

Zincke, Th[edor]. Ueber Dinitrophenylpyridiniumchlorid und dessen Umwandlungsproducte. (2. Mitt.) Zincke, Th[edor] und Würker, W. Ueber die Einwirkung secundärer aromatischer Amine auf Dinitrophenylpyridiniumchlorid. (3. Mitt.). Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (107-141); **339**, 1905, (193-201). (4. Mitt.) Ueber die Einwirkung aliphatischer Amine auf Dinitrophenylpyridiniumchlorid; von Th[edor] Zincke und W. Würker, l.c., **341**, 1905, (365-379). [1930 1420 1630 5020]. 35700

Ueber die Einwirkung von Brom und von Chlor auf Phenole; Substitutionsproducte, Pseudobromide und Pseudochloride. (13. Mitt.) Zincke, Th[edor] und Wagner, H. Ueber Tetrachlor-p-dioxytolan. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (236-258). 14. Mitt. Zincke, Th. und Grütters, M. Über die Einwirkung von Brom auf p-Diphenoldimethylmethan: Pseudobromide und Chinone des p-Isopropylphenols. 15. Mitt. Zincke, Th. und Böttcher, K. Ueber Tetrabrom-p-kresolpseudobromid. l.c. **343**, 1905, (75-131). [1530 1230]. 35701

Zincke, T. Ueber die Einwirkung von Salpetersäure auf Amidosulfosäuren: Nitramine, Diazverbindungen und Indazole. I. Einwirkung von concentrirter Salpetersäure auf p-Xylidin-5-sulfosäure; von E. Ellenberger. II. Einwirkung von Salpetersäure auf m-Xylidinsulfosäure; von A. Maué. III. Einwirkung von Salpetersäure auf o-Toluidin-5-sulfosäure; von Ph. Malkomesius. IV. Einwirkung von Salpetersäure auf verschiedene Amidosulfosäuren des Benzols und Toluols; von A. Kuchenbecker. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (202-241). [1330 1630 1740 1930]. 35702

——— Ueber die Einwirkung von Salpetersäure auf Halogenderivate von p-Alkylphenolen. (2. Mitt.) Ueber die Einwirkung von Salpetersäure auf Bromderivate des p-Kresols. I. Nitrobrom-p-kresole und Nitrobrom-p-toluchinone; von Th[eodor] Zincke und W. Emmerich. II. Ueber Chinitreole und Chinole aus gebromten p-Kresolen von Th[eodor] Zincke und M. Buff. (3. Mitt.) Ueber die Einwirkung von Salpetersäure auf Tri- und Tetrabrom-p-äthylphenol von Th[eodor] Zincke und H. Reinbach. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (309-364). [1230 1530]. 35703

——— und **Mühlhausen, G.** Ueber die Anlagerung von Bromwasserstoff an aromatische Carbylverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (753-760). [7050 1130 1130 1430]. 35704

——— Ueber Arylaminderivate des Furfurols und deren Umwandlung in Pyridinverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3824-3829). [1910 1930 5020]. 35705

——— und **Prenntzell, W.** Ueber die Einwirkung von o-Nitrobenzaldehyd auf Dimethylanilin bei Gegenwart von Salzsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4116-4122). [1430 1630 1930 1940]. 35706

Zlokasoff, Marguerite v. Ullmann, Fritz.

Zöhls, Arthur v. Konek, Fritz von.

Zoeppritz, Rudolf. Über eine Synthese aromatischer Oxyaldehyde und über die Condensationsprodukte aus aromatischen Aldehyden und Anilinen. Diss. Tübingen. Freiburg i. B. (Druck v. U. Hochreuther), 1902, (47). 22 cm. [1430 1630]. 35707

Zopf, Wilhelm. Zur Kenntniss der Flechtenstoffe. (13. und 14. Mitt.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (35-70); **340**, 1905, (276-309). [1350 6500]. 35708

Zorn, Hans. Ueber Alkoholbildung bei der Elektrolyse fettsaurer Salze. Diss. k. techn. Hochschule. München (Druck d. "Allg. Zeitung"), 1904, (51). 23 cm. [1210 1310 7250]. 35709

Zschimmer, E. Die optische Glasmelzerei und ihre Erzeugnisse im Jenaer Glaswerk. Vortrag. Bayr. IndBl., München, **90**, 1904, (129-132, 139-143). [0710]. 35710

——— Die physikalischen Eigenschaften des Glases als Funktionen der chemischen Zusammensetzung. Vortrag. Zs. Electroch., Halle, **11**, 1905, (629-638). [0710 7000]. 35711

Zschokke, B[runo]. Untersuchungen über die Plastizität der Thone. (Recherches sur la plasticité des argiles.) [Deutsch u. franz.] Baumaterialienk., Stuttgart, **7**, 1902, (377-382, 393-400); **8**, 1903, (1-6, 25-32, 53-59, mit Taf.). [7150 0120]. 35712

——— Zur technischen Analyse der Thone. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, (1909 1911). [6500]. 35713

Zsigmondy, Richard. Zur Erkenntnis der Kolloide. Ueber irreversible Hydrosole und Ultramikroskopie. Jena (G. Fischer), 1905, (VI+186, mit 4 Taf.). 24 cm. 4 M. [7000 7100]. 35714

[Zubov, P.] Зубовъ, П. Нѣсколько замѣчаній относительно опредѣленія теплотъ горѣнія съ помощію калориметрической бомбы по методу Бертело. [Quelques remarques sur la détermination des chaleurs de combustion au moyen de la bombe calorimétrique par le procédé de Berthelot.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (275 287). [7200]. 35715

Žukovskij, (I. Ju. v. Kurnakov, N. S.

Zulkowski, Karl. Ueber die Konstitution und Erhärtung der hydraulischen Bindemittel. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, (1725-1729). [0220]. 35716

——— Bemerkungen zur Konstitutionstheorie von Zement. ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (589-591). [0220]. 35717

SUBJECT CATALOGUE.

[Full bibliographic details in regard to books and papers will be found in the Author Catalogue. In the Subject Catalogue titles are frequently abridged. The abbreviation *l.c.* or *loc. cit.* (*loco citato*) refers the reader to the preceding entry in the Catalogue].

0000 PHILOSOPHY.

Berthelot, M. Science et philosophie, nouv. édit. Paris, 1905, (492).

Dolbear, A. Science problems of the twentieth century. Pop. Sci. Mon., New York., N.Y., **67**, 1905, (237-251).

Duncan, R. K. The new knowledge: a popular account of the new physics and the new chemistry in their relation to the new theory of matter. New York, 1905, (XVIII+263).

Godlewski, T. Structure et la désintégration des atomes. (Polonais) Kosmos, Lwów, **30**, 1905, (421-443).

Helbing. Die Richtschnur für moderne Erfindungen in der chemischen Industrie. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (1007-1008).

Hinrichs, G. D. Finesse ist keine Akkuratessse. [Betr. die Arbeit von K. Arndt: Finesse in der heutigen Chemie. Diese Zs., **28**, 1904, (809).] ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (1085).

Nedymov, J. La nature chimique de l'éther de l'univers. (D'après D. I. Mendel'ëv). (Russ.) St. Peterburg, 1904, (31). 24 cm.

Podwyzocki, A. Contribution à la philosophie chimique. (Polonais) Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (1-5, 21-26).

(D-7195)

0010 HISTORY, BIOGRAPHY.

Beiträge zur wissenschaftlichen Medicin und Chemie. Festschrift zu Ehren des 60. Geburtstages von Ernst Salkowski. Berlin, 1904, (VII+480, mit 1 Portr. u. 2 Taf.).

Handbuch der anorganischen Chemie hrsg. von O. Dammer. Bd 4: Die Fortschritte der anorganischen Chemie in den Jahren 1892-1902. Bearb. von Baur, Richard Meyer, Muthmann . . . Lfg. 1-6. Stuttgart, 1902-03, (XXIV+1023).

Obituaries of deceased fellows [of the Royal Society of London] chiefly for the period 1898-1904 with a general index to previous obituary notices. London, Proc. R. Soc., **75**, 1905, (IV+381).

The Rumford fund of the American academy of arts and sciences. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **22**, 1905, (481-490).

Abegg, R. Guido Bodländer †. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (1).

—— Zwei historische Notizen. [1. Zur Geschichte des Massenwirkungsgesetzes. 2. Zur Geschichte der specifischen Wärmen einatomiger Gase. *l.c.*, (2-3).

ABEL, Frederick Augustus v. Spiller, J.

ACHARD, v. Lippmann, von.

—— v. Rümpler, A.

ACKROYD, William. Obituary notice. London, Anal., **30**, 1905, (181-182).

ALMÉN, August Theodor v. Hammarsten. Olof.

ALMÉN, August Theodor v. Linroth, Klas.

Arnet, K. Allerlei vom grossen Faraday. Prometheus, Berlin, **16**, 1904, (5-8, 17-19).

AVOGADRO v. Meldrum, Andrew N.

Barker, G. Biographical memoir of Matthew Carey Lea. 1823-1897. [With bibliography.] Washington, D. C., Nation. Acad. Sci., Biog. Mem., **5**, 1905, (155-208, with port.).

BAUDINEAU, Urbain v. Hanry, E. T.

Bauer, H. Geschichte der Chemie. I. Von den ältesten Zeiten bis zur Verbrennungstheorie von Lavoisier. Leipzig, 1905, (94).

Beckmann, E. Clemens Winkler. Nekrolog . . . Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **56**, (1904), 1905, (311-348).

————— Johannes Wislicenus [†]. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1905, (4861-4946, mit 1 Portr.).

Bedall, C. Zum Andenken an Albert Hilger. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (544-555).

BEHREND, Paul v. Delbrück, Max.

————— v. Glimm, E.

Behrens, J. Julius Nessler †. Weinbau, Mainz, **23**, 1905, (129-131); Landw. Versuchstat., Berlin, **62**, 1905, (241-250).

BEHRENS, Th[eodor] H[einrich]. In memoriam . . . (Holländisch) Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (526-528); 'sGravenhage, De Ingenieur, Weekblad, **20**, 1905, (29-31).

————— v. Hoogewerff, Sebastian.

————— v. Kley, P[eter].

Beketov, N. Notice nécrologique sur Vladimir Vasiljevič Markovnikov. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 180-181).

BELL, Sir Isaac Lowthian. Obituary notice. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (19).

Bersch, W. Emerich Meissl. Zs. Landw. Verswes., Wien, **8**, 1905, (141-152, mit 1 Taf.).

Berthelot, M. Quelques métaux trouvés dans les fouilles archéologiques en Egypte. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **4**, 1905, (554-556); Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (183-185).

Berthelot, M. Altérations séculaires des substances hydrocarbonées d'origine organique. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **5**, 1905, (165-174); Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (177-183).

Berzelius, J. Jakob Berzelius. Reiseaufzeichnungen, hrsg. v. d. Königl. Akademie der Wissenschaften in Stockholm hrsg. durch H. G. Söderbaum. Aus d. Schwed. übers. von F. Bischoff. Schneeberg, Mitt. wiss. Ver., II, **5**, 1901, (41-64, mit Portr.).

BERZELIUS, Jöns Jacob v. Kahlbaum, Georg W. A.

Biehringer, J. Guido Bodländer †. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (561-569).

————— Clemens Winkler †. Nachruf. Natw. Rdsh., Braunschweig, **20**, 1905, (141-143, 153-155).

BODLÄNDER, Guido v. Abegg, Richard.

————— v. Biehringer, Joachim.

————— v. Nernst, Walter.

————— v. Tröger, J.

BUFF, Heinrich v. Kohut, Adolf.

————— v. Moog.

ČIČERIN, B. N. v. Jakovkin, A. A.

Clarke, F. W. Albert Benjamin Prescott. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **21**, 1905, (601-603).

Cohen, E. Beitrag zur Biographie von Robert Mayer. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (54-57).

————— [Beitrag zur Biographie von Gerrit Moll und John Dalton.] (Holländisch) l.c., **2**, 1905, (97-111).

————— und Blanksma, J. J. Cornelis Adriaan Lobry de Bruyn [†]. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1905, (1827-1860, mit 1 Portr.).

Conwentz, [H.]. [Otto Helm. Nekrolog u. Verzeichnis seiner Publikationen.] Danzig, Schr. natf. Ges., (N.F.), **11**, 1904, (53-58).

Craver, H. W. The evolution of the determination of iron in ores. Proceedings of Engineers' Society of Western Pennsylvania; Pittsburg, Pa., **19**, 1903, (253-260).

DAHLEN, H. W. v. Müller-Thurgau, Hermann.

DALTON, John v. Cohen, Ernst.

Davy, Humphry v. Kahlbaum, Georg W. A.

Delbrück, [M.]. Paul Behrend zum Gedächtnis. Zs. Spiritind., Berlin, **28**, 1905, (149).

——— Zu Oskar Saares Gedächtnis. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **6**, 1903, (219-225, mit 1 Portr.).

——— Gedächtnisrede für Max Maercker. Landw. Wochenschr., Halle, **3**, 1901, 447-449.

——— Justus von Liebig. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (241).

Demjanov, N. J. A la mémoire de Vladimir Vasiljevitch Markovnikov. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc. verb. 345-346).

Desvergnès, L. Analyse d'une poudre d'une bombe trouvée à Saint-Martin-de-Ré (Charente-Inférieure), en 1905, et provenant du bombardement de cette ville par les Anglais en 1627. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (102-103).

Diergart, P. Wer hat die Verbrennung einer Uhrfeder in Sauerstoffgas zuerst ausgeführt? ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1143).

——— Ist die Etymologie von *χημεία* als „schwarze Kunst“ haltbar? Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (466).

Döbereiner, Johann Wolfgang v. Kohut, Adolph.

Döring, Th. Zur Erinnerung an Clemens Winkler. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1-7).

Duclaux, Émile. Notice sur la vie et les travaux d'Émile Duclaux. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **18**, 1904, (337-362).

Ekstrand, Å. G. Chemical industry in Sweden during recent years. (Swedish) Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **17**, 1905, (26-36).

ENGLISCH, Eugen v. Schaum, Karl.

Erckmann, G. Justus Freiherr von Liebig. Zur hundertsten Wiederkehr seines Geburtstages. Bingen a. Rh., 1904, (1-22).

Erdmann, E. Dem Andenken an Clemens Winkler. Zs. Natw., Stuttgart, **77**, 1905, (364-371).

(p-7195)

Fabricius, L. [Geschichte der Forstchemie bis zum Jahre 1830.] Natw. Zs. Landw., Stuttgart, Beih. **2**, 1905, (VII + 137).

Fairley, T. Notes on the history of distilled spirits, especially whisky and brandy. London, Anal., **30**, 1905, (293-306).

FARADAY v. Arndt, Kurt.

Foster, G. C. Alexander William Williamson. Obituary notice. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (605-618).

FRANKLAND, Edward v. McLeod Herbert.

FRANKS, Adolph v. Vogel, J. II.

Fürnröhr. Lycealprofessor Dr. Singer† Nekrolog. Regensburg, Denkschr. bot. Ges., **8**, 1903, (XXXVI-XXXIX).

GLADSTONE, John Hall v. Tilden, W. A.

Glimm, E. Paul Behrend †. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (849-852).

Grabowski, J. Les sciences chimiques en Pologne avant 1773. (Polonais) Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (437-443).

Grede. Festrede bei der Liebigfeier am 16. Mai 1903. Frankfurt a. M., 1904, (1-10).

Griffin, J. J. Atoms and ions, a century of chemical theory. The Catholic University Bulletin, Washington, D.C., **8**, 1902, (193-209).

Hammarsten, O. Gedenkrede auf Generaldirektor a. D. August Theodor Almén. (Swedish) Upsala, Läkaref. Förh., 1903-04, (I-VIII).

Hamy, E. T. Urbain Baudineau, sieur de Mele, démonstrateur au Jardin du Roi (1635-1669). Bul. Muséum, Paris, **1904**, (424-427).

HELM, Otto v. Conwentz, Hugo.

HILGER, Albert v. Bedall, Carl.

——— v. Thoms, Hermann.

HILL, Henry Barker v. Jackson, Charles Loring.

Hiortdahl, Th. The history of chemistry, I. (Norw.) Kristiania Skr. Vid. selsk., I, **1905**, No. 7, (86).

——— Contribution to the history of chemistry in Norway. (Norw.) Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **43**, 1905, (339-366).

Hoogewerff, S. Th. H. Behrens †. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (147-164).

Jackson, C. L. Biographical memoir of Henry Barker Hill, 1849-1903, [With bibliography]. Washington, D. C., Nation. Acad. Sci., Biog. Mem., **5**, 1905, (255-266, with port.).

Jakovkin, A. A. A la memoire de Vladimir Vasiljevič Markovnikov. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc. verb., 181-183).

——— A la mémoire de B. N. Čičerin. (Russ.) *l.c.*, (proc. verb. 183-184).

Jorissen, W. P. und **Ringer**, W. E. [Louis] E[duard] O[tto] de Visser [†]. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1905, (1917-1950).

Kablukov, I. A. Notice biographique sur V. V. Markovnikov. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (217-303, av. 1 portr.).

Kahlbaum, G. W. A. Justus von Liebig und Friedrich Mohr in ihren Briefen von 1834-1870. Ein Zeitbild. Hrsg. und mit Glossen, Hinweisen und Erläuterungen versehen in Gemeinschaft mit Otto Merckens und W. J. Baragiola. Leipzig, 1904, (LVIII + 274, mit 2 Portr.).

——— Justus von Liebig und Friedrich Mohr. Eine Einleitung zu ihrem Briefwechsel. Mitt. Gesch. Med., Hamburg, **3**, 1904, (8-30).

——— Jöns Jacob Berzelius und Humphry Davy. *l.c.*, (277-290).

——— Zur Wertung der phlogistischen Chemie. Chem. Novitäten, Leipzig, **2**, 1905, (1-5).

Kley, P. Professor Dr. H. Behrens†. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (131-134).

KNAPP, Friedrich v. Meyer, Richard.

——— v. Voit, Carl von.

Köthner, P. Aus der Vergangenheit der Chemie. Aus d. Natur, Stuttgart, **1**, 1905, (50-55, 136-140, 179-183, 302-307, 339-331).

Kohut, A. Der grösste deutsche Chemiker [Liebig] und Berlin. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1901, (709-711).

Kohut, A. Heinrich Buff. Ein Gedenkblatt zu seinem hundertsten Geburtstag (23. Mai 1905). *l.c.*, **50**, 1905, (435-436).

——— Justus Liebig und Johann Wolfgang Döbereiner. Mit drei ungedruckten Briefen des ersteren. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (995-997).

KOLB, Jules. Obituary notice. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (536).

KRÜGER, Martin v. Schmidt, Paul.

Küster, F. W. Clemens Winkler†. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (453-454).

LANDOLT, Hans v. Lippmann, Edmund O. von.

Langley, S. P. James Smithson. [Reprinted from "The Smithsonian Institution, 1846-1896. The history of its first half century." Edited by G. Brown Goode.] Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **57**, 1904, (23194-23495, 23506-23508, with text fig.).

Lavrov, V. Notice biographique sur Egor Egorovič Wagner. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1337-1388, av. 2 portr.).

——— Revue de l'activité scientifique du prof. E. E. Wagner. (Russ.) *l.c.*, (1388-1486).

LEA, Matthew Carey v. Barker, George Frederick.

Lebedev, S. Vladimir Andrejevič Mokievskij. Notice nécrologique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (1155-1161, av. 1 portr.).

LIEBIG, Justus von v. Delbrück, Max.

——— v. Erckmann, Gottfried.

——— v. Grede.

——— v. Kahlbaum, Georg W. A.

——— v. Kohut, Adolph.

——— v. Stange, Alb.

Lindet, L. Un pain de sucre de betteraves raffiné en 1813. Bul. ass. chimistes, Paris, **1904**, (477).

Linroth, K. August Ahnér†. (Obituary). (Swedish) Hygiea, Stockholm, **66**, 1901, (1-17, with portr.).

Lippmann, E. O. von. Alchemistische Poesie aus dem 13. Jahrhundert. Chem-Ztg, Cöthen, **29**, 1905, (323-324).

Lippmann, E. O. von. Wer hat die Verbrennung einer Uhrfeder in Sauerstoffgas zuerst ausgeführt? *l.c.*, (849–1185).

——— Einige Worte zum Andenken Aehards. *D. Zuckerind.*, Berlin, **29**, 1901, (901–905); *Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind.*, **54**, 1904, *Techn. Tl.* (858–865).

——— Fünfzigjähriges Doktorjubiläum des Geheimrats Prof. Dr. H[ans] Landolt. *D. Zuckerind.*, Berlin, **28**, 1903, (1873–1874).

——— Die chemischen Kenntnisse des Dioskorides. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (1209–1220).

LOBRY DE BRUYN v. Cohen, Ernst.

——— v. Simon, Thomas J.

——— v. Tilden, W. A.

LOMONOSOV, M. V. v. Menšutkin, B. N.

Long, J. H. Recent advances in physiological chemistry. *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **22**, 1905, (129–137).

Lortet et Hugounenq. Analyse du natron contenu dans les urnes de Maherpra (Thèbes, XVIII^e dynastie). *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **139**, 1904, (115–118).

McLeod, H. Edward Frankland. Obituary notice. *London, J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (574–590).

MAERCKER, Max v. Delbrück, Max.

——— v. Müller, H. C.

MARKOVNIKOV, Vladimir Vasiljevič v. Beketov, N.

——— v. Demjanov, N. J.

——— v. Jakovkin, A. A.

——— v. Kablukov, Ivan Alekséjevič.

——— v. Mills, Edmund J.

MAYER, Robert v. Cohen, Ernst.

MEIDINGER, H. v. Wiesenthal, Heinrich.

MEISSL, Emerich v. Bersch, Wilhelm.

Menšutkin, B. N. L'œuvre physico-chimique de M. V. Lomonosov. Contribution à l'histoire de la chimie en Russie. (Russ.) *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč.*, **36**, 1904, (77–111, II, avec pl. I–IV; 113–158, II, avec pl. V; 159–219, II, avec pl. VI; 221–304, II, avec pl. VII).

Menšutkin, B. N. A la mémoire de Aleksěj Alekséjevič Volkov. (Russ.) *l.c.*, (350–359, av. 1 portr. et 1 groupe).

——— M. V. Lomonossow, der erste russische Chemiker und Physiker. *Ann. Natphilos.*, Leipzig, **4**, 1905, (201–225, mit 1 Portr.).

MERZ, Viktor v. Werner, A.

MEUSNIER v. Schroebe, Adam.

Meyer, E. von. Geschichte der Chemie von den ältesten Zeiten bis zur Gegenwart. 3. verb. u. verm. Aufl. Leipzig, 1905, (XVI + 576).

Meyer, R. Friedrich Knapp [†]. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **37**, 1905, (4777–4814, mit 1 Portr.); *Braunschweigisches Mag.*, **1905**, (1–9, 18–22).

Mills, E. J. Wladimir Wassiljewitsch Markownikoff. Obituary notice. *London, J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (597–600, with portr.).

MOHR, Friedrich v. Kahlbaum, Georg W. A.

Moissan, H. Die anorganische Chemie und ihre Beziehung zu den anderen Wissenschaften. *Elektroch. Zs.*, Berlin, **11**, 1901–05, (179–182, 201–205, 231–234).

MOKIEVSKIJ, Vladimir Andrejevič v. Lebedev, S.

MOLL, Gerritt v. Cohen, Ernst.

Moog. Heinrich Buff. *Pharm. Ztg.*, Berlin, **50**, 1905, (459).

Müller, H. C. Zum Gedächtnis Max Maerckers. *Landw. Wochenschr.*, Halle, **7**, 1905, (358).

Müller-Thurgau, H. Oekonomierat H. W. Dahlen. *Weinbau*, Mainz, **22**, 1904, (371–372).

Nernst, W. Bodländers Wirken. *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (157–161, mit 1 Portr.).

NESSLER, Julius v. Behrens, Johannes.

Obermaier, G. Kurze Entwicklungsgeschichte der organischen Chemie. *Südd. ApothZtg.*, Stuttgart, **43**, 1903, (337–339, 348–349).

Ostwald, W. École de chimie. Traduction de l'allemand sous la rédaction de L. V. Pisarževskij. (Russ.) *Odessa*, 1904, (XVI + 209 + II, av. 47 dess., portr. et biographie de l'auteur). 21 cm.

OSTWALD, Wilhelm v. Thiel, A.

P[almaer], W. Lord Rayleigh and Sir W. Ramsay, recipients of the Nobel prizes in physics and chemistry. (Swedish) Tekn. Tidskr., Stockholm, **34**, 1904, Allm. Afd., (417-449).

Perkin, W. H. *jun.* Wislicenus memorial lecture. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (501-534, with portr.); [discussion] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (17-21).

Pflaumbaum, G. Die geschichtliche Entwicklung des Ionenbegriffes bei der Elektrolyse. Hamburg, 1905, (44).

Picard, E. La science moderne et son état actuel. Paris, 1905, (299).

PLAYFAIR, Lyon v. Scott, A.

PRESCOTT, Albert B. Obituary notice. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (319-320).

— v. Clarke, Frank Wigglesworth.

RAMSAY, Sir William v. Palmaer, Wilhelm.

— v. Söderbaum, H. G.

RAYLEIGH, Lord v. Palmaer, Wilhelm.

RILLIET, Albert Auguste v. Sarasin, Edouard.

Roemer, H. Hermann Wilfarth. Ein kurzer Abriss seines Lebens und Wirkens. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Allg. Tl., (7-11).

ROGERS, Robert Empie v. Smith, Edgar Fahs.

Rümpler, A. Zwei Briefe Achards. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Allg. Tl., (134-136, mit 2 Briefen).

SAARE, Otto v. Delbrück, Max.

St. Petersburg, Soc. phys.-chim. russe. A la mémoire de Michail Michailovič Zujcev. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (459-462).

Sarasin, E. Prof. Albert Auguste Rilliet. 1848-1904. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **87**, 1905, (CXVI-CXXIII).

SCHACHT, Carl v. Thoms, Hermann.

Schaum, K. Eugen English v. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (193); Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (93-96).

Schindler, F. Professor Dr. George Thoms v. Nachruf. Landw. Versuchstat., Berlin, **58**, 1903, (315-319).

Schmidt, P. Martin Krüger [†]. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1905, (4815-4826).

SCHROETTER, Anton [Ritter] von [KRISTELLI]. Zur Erinnerung an Anton Ritter Schrötter von Kristelli. Veröffentlicht aus Anlass der feierlichen Enthüllung des Denkmals auf dessen Ehrengrabe in Wien. Wien, 1905, (23, mit 1 Taf.).

Schrohe, A. Mensnier, ein wenig beachteter Mitarbeiter von Lavoisier, gefallen als General bei Mainz im Jahre 1793. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (973-975).

— J. Priestleys Bierfass; H. Davys Instrumente und Zuhörer. *l.c.*, (357-358).

— Sauerstoff und Säure, geschichtlich betrachtet. D. Essigind., Berlin, **8**, 1901, (157-160).

SCHWEINITZ, Emil Alexander de v. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Rep. Bur. Anim. Indust., **21**, (1904), 1905, (39-40, with portr.).

Scott, A. Lyon Playfair. Obituary notice. London, J. Chem. Soc., **87**, 1904, (600-605).

Simon Thomas, J. C. A. Cornelis Adriaan Lobry de Bruyn. [In Memoriam.] (Français) Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (223-255, av. portr.).

SINGER v. Fürnrohr.

Smith, E. F. Biographical memoir of Robert Empie Rogers, 1813-1884. [With bibliography.] Washington, D.C., Nation. Acad. Sci., Biog. Mem., **5**, 1905, (291-309, with portr.).

SMITHSON, James v. Langley, Samuel Pierpont.

Söderbaum, H.G. The recipient of the Nobel prize in chemistry for this year, Sir William Ramsay. (Swedish) Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **16**, 1901, (183-187, with portr.).

— Johan Gustaf Wiborgh. x 28-4 1839. † 16-3 1903. (Swedish) Stockholm, Vet.-Ak. Årsbok, **1904**, (147-160, with portr.).

Sollied, P. R. On chemists in Norway in days of yore. (Norw.) Pharmacia, Kristiania, **2**, 1905, (209-213, 221-224, 233-237).

Spiller, J. Frederick Augustus Abel. Obituary notice. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (565-570).

Stange, A. Justus v. Liebig's 100-jähriger Geburtstag. München, Viertelj.-Schr. bayr. Landwirth., **8**, 1903, (149-158).

——— Die Zeitalter der Chemie in Wort und Bild. Tl 1: Die ältesten Kenntnisse von der Materie. Tl 2: Die philosophischen Anschauungen der Griechen und die Frage nach den Elementen. Tl 3: Das Zeitalter der Alchemie oder das der Metallverwandlung. Tl. 4: Die Zeitalter der medizinischen Chemie. Kompl. in 10 Lfgn. Leipzig, [1901], (131).

Strunz, F. Die Chemie im classischen Alterthum. Wien, Vortr. Abh. Oest. LeoGes., **23**, 1905, (11+25).

Thiel, A. Wilhelm Ostwald. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (520).

Thoms, George v. Schindler, F.

Thoms, [H.]. Albert Hilger †. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (163-166).

——— Carl Schacht †. *Lc.*, (370-379).

TICHBORNE, Charles Robert. Obituary notice. London, Anal., **30**, 1905, (181).

Tilden, W. A. Lobry de Bruyn. Obituary notice. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (570-573, with portr.).

——— John Hall Gladstone. Obituary notice. *Lc.*, (591-597).

Tröger, J. Guido Bodländer †. Nachruf. Natw. Rdsh., Braunschweig, **20**, 1905, (78-79).

Tschirch, A. Die Pharmakopöe, ein Spiegel ihrer Zeit. Janus, Leyde, **10**, 1905, (283-294, 337-351, 393-405, 449-460, 505-522, mit Fig.).

VISSER, Louis Eduard Otto de v. Jorissen, W. P.

Vogel, J. H. Zum 70. Geburtstag Adolph Franks. Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **8**, 1904, (17-19, 33-34).

Voit, C. von. Friedrich Knapp. [Nekrolog.] München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Kl., **35**, 1905, (337-346).

VOLKOV, Aleksěj Aleksějevič v. Mensutkin, B. N.

WAGNER, Egor Egorovič v. Lavrov, V.

WEBER, Carl Otto. Obituary notice. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (188).

Werner, A. und Meister, C. Viktor Merz, 1839-1904. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **87**, 1905, (LX-XCIII).

Wetzke, Th. Fürstenbergersche Lampe. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (24-26).

WIEBORGH, Johan Gustaf v. Söderbaum, H. G.

Wiedemann, E. Zur Geschichte der Naturwissenschaften. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **36**, (1904), 1905, (309-351).

Wiesenthal, H. Heinrich Meidinger †. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (789).

WILFARTH, Hermann v. Roemer, H.

WILLIAMSON, Alexander William v. Foster, G. Carey.

WINKLER, Clemens. Monit. sci., Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (877-878).

——— v. Beckmann, Ernst.

——— v. Biehringer, Joachim.

——— v. Döring, Th.

——— v. Erdmann, Ernst.

——— v. Küster, F. W.

——— v. Witt, Otto N.

WISLICENUS, Johannes v. Beckmann, Ernst.

——— v. Perkin, W. H. jun.

Witt, O. N. Clemens Winkler †. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (1154-1156); Chem. Ind., Berlin, **27**, 1904, (613-614).

ZAJCEV, Michail Michajlovič v. St. Peterburg, Soc. phys.-chim. russe.

0020 PERIODICALS, REPORTS OF INSTITUTIONS, SOCIETIES, CONGRESSES, Etc.

Allgemeine Chemiker-Zeitung. Zeitschrift für die wirtschaftlichen und wissenschaftlichen Interessen der chemischen Industrie. Red. v. W. Lohmann, Berlin-Friedenau. Lübeck (C. Coleman), 1905. 29 cm. Der Jg zu 52 Nrn 8 M. [Früher „Süddeutsche Chemiker-Zeitung, Mannheim“, darauf „Allgemeine Chemiker-Zeitung, Apolda“].

An announcement. [The Iron and Steel Metallurgist and Metallographist' renamed 'The Iron and Steel Magazine.' The Iron and Steel Magazine, Boston Mass., **7**, 1904, (469).

Atti del primo congresso nazionale di chimica applicata. Torino, 1903, (527).

Bericht über die Thätigkeit der landwirtschaftlichen Versuchsstation Münster i. W. im Jahre 1901, 1902, 1903, 1904. [Münster i. W.], [1901-04], (13, 8, 13, 11).

Biochemisches Centralblatt. Vollständiges Sammelorgan für die Grenzgebiete der Medizin und Chemie. Hrsg. v. Carl Oppenheimer. Bd 1. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1902-1903. 25 cm.

Die Fortschritte der Physik im Jahre 1904. Dargest. von der deutschen physikalischen Gesellschaft. Jg 60. Abt. 1: Allgemeine Physik, Akustik, physikalische Chemie. Red. von Karl Scheel. Abt. 2: Elektrizität und Magnetismus, Optik des gesamten Spektrums, Wärme. Red. von Karl Scheel. Abt. 3: Kosmische Physik. Red. von Richard Assmann. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1905, (I + 765; LII + 810; LXV + 638). 23 cm. 30 M. 32 M. 28 M.

Die Warenkunde. Zeitschrift für Handel, Industrie und Gewerbe. Hrsg. . . von Alb. Stange. Jg 1. H. 1. Wangen in Baden (P. Kluge), 1905. 25 cm. Der Jg zu 12 Heften 12 M.

Fünfter Internationaler Kongress für angewandte Chemie. Berlin 2.-8. Juni 1903. Bericht erstattet vom Präsidenten des Kongresses Otto N. Witt und Georg Pulvermacher. 4 Bde. Berlin (D. Verlag), 1904, (XII + 795; XII + 1021, mit 6 Taf.; XII + 1075, mit 8 Taf.; XV + 1156, mit 10 Taf.). 27 cm. Geb. 60 M.

Jahrbuch der Chemie. Bericht über die wichtigsten Fortschritte der reinen und angewandten Chemie . . . hrsg. von Richard Meyer. Jg 11. 1901, Braunschweig (F. Vieweg u. S.), 1905, (XV + 591). 21 cm.

Jahrbuch der Elektrochemie und angewandten physikalischen Chemie. Begründet und bis 1901 hrsg. von W[alter] Nernst und W. Borchers. Berichte über die Fortschritte des Jahres 1903. Unter Mitwirkung von P. Askenasy [u. A.] hrsg. von Heinrich Danneel. Jg 10. Halle a. S. (W. Knapp), 1905, (XII + 930). 25 cm. 26 M.

Jahresbericht der Pharmacie hrsg. vom deutschen Apothekerverein. Bearb. v. Heinrich Beckurts unter Mitwirkung

v. G. Frerichs und H. Frerichs. Jg 38, 39, 1903-04 (Der ganzen Reihe 63-64 Jg) TI 2 u. TI 1. Göttingen (Vandenhoeck & Rupprecht), 1905, (IV + 289-741, 320). 23 cm.

Jahresbericht des physikalischen Vereins zu Frankfurt am Main für das Rechnungsjahr 1903-1904. Frankfurt a. M. (Druck v. C. Naumann), 1905, (103, mit 1 Portr. u. 8 Tab.). 23 cm.

Jahresbericht über die Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der Agrikultur-Chemie. 3. Folge. VII. 1904. Der ganzen Reihe 47 Jg. Unter Mitwirkung von G. Blenel [u. a. . .] hrsg. v. Th. Dietrich. Berlin (P. Parey), 1905, (XIV + 710). 24 cm. 28 M.

Jahresbericht über die Fortschritte der Chemie und verwandter Theile anderer Wissenschaften. Begründet von J. Liebig und H. Kopp . . . hrsg. von G. Bodländer, W. Kerp und G. Minunni. Für 1895. H. 10.11. (Schluss des Jahrgangs.) Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1903-04, (2833-3543 + LXXV-CXIII). 23 cm. Dasselbe für 1898 H. 11. (Schluss des Jahrgangs.) *Ib.*, 1905, (2891-3091, XCVII). 23 cm. 8 M. Dasselbe für 1899. H. 10. (Schluss des Jahrgangs.) *Ib.*, 1905, (2621-2888 + LXXI-LXXXIX). 23 cm. Dasselbe für 1901, H. 1.2. *Ib.*, 1905, (1-180). Dasselbe für 1899. H. 7-9. *Ib.*, 1904, (XXXV-LXX, 1777-2619). 23 cm. Dasselbe für 1903. H. 6. 7. *Ib.*, 1904-05, (1201-1680, mit 1 Portr.). Für 1899, das H. 10 M. Für 1903, das H. 9 M. Dasselbe für 1903, H. 8. *Ib.*, 1905, (1681-1920). 23 cm. Dasselbe für 1903. H. 9. (Schluss des Jahrgangs.) *Ib.*, 1905, (1921-2224 + XXXIII-LXXV). 23 cm. Dasselbe für 1904. H. 3. *Ib.*, 1905, (181-720).

Jahres-Bericht über die Leistungen der chemischen Technologie mit besonderer Berücksichtigung der Elektrochemie und Gewerbestatistik für das Jahr 1903. Jg 49 (N.F., Jg 31), bearb. von Ferdinand Fischer. (Jg 1-25 von R. v. Wagner). Abt. 1: Unorganischer Th. Abt. 2: Organischer Th. Leipzig (O. Wigand), 1904, (XXII + 611; XXIII + 635). 23 cm. Je 14 M. Dasselbe für das Jahr 1904. Jg 50 oder N.F. Jg 35. Abt. 1: Unorganischer Th. *Ib.*, 1905, (XXVII + 628, mit 1 Portr.). 23 cm. 14 M. Abt 2: Organischer Theil. *Ib.*, 1905, (XXVII + 578). 23 cm. [1000].

Jahres-Bericht über die Untersuchungen und Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der Zuckerfabrikation. Begründet von K. Stammer. Hrsg. von Joh. Bock. Jg 43, 1905. Braunschweig (F. Vieweg u. S.), 1905, (XI + 313). 22 cm.

Jahresbericht über Veröffentlichungen und wichtigere Ereignisse im Gebiete des Forstwesens, der forstl. Zoologie, der Agrikulturchemie, der Meteorologie und der forstl. Botanik für das Jahr 1904. Hrsg. von Karl Wimmenauer. Allg. Forstztg. Frankfurt a. M., 81, 1905, Supplement, (1-87).

Kalender für Elektrochemiker sowie technische Chemiker und Physiker für das Jahr 1905. Jg 9. Hrsg. von A. Neuburger. Mit einer Beilage. Berlin (M. Krayn), [1905], (XXXII + 484; 335). 16 cm. Geb. 4 M.

Photographischer Almanach für das Jahr 1904. Jg 24. Begründet v. Paul Ed. Liesegang. Hrsg. v. Joh. Gaedike. Leipzig (E. Liesegang), [1901], (157, mit Portr.). 17 cm. 1,25 M.

Physikalisch-chemisches Centralblatt. Physico-chemical-Review. Revue physico-chimique. Vollständiges internationales Referatenorgan für die physikalische Chemie und die angrenzenden Gebiete der Chemie und Physik in Verbindung mit Baucroft [u. A.] hrsg. von Max Rudolphi. Bd 1. Berlin u. Leipzig (Gebr. Bornträger); Paris (A. Schultz); London (Williams & Norgate), 1903-04. 25 cm. Der Jg zu 25 Nummern.

Schillings Journal für Gasbeleuchtung und verwandte Beleuchtungsarten sowie für Wasserversorgung. Organ des deutschen Vereins von Gas- und Wasserfachmännern. Generalregister zum Jg 32 bis 46 (1889-1903). Hrsg. von H. Baute. Bearb. von Alb. Schmidt. München u. Berlin (R. Oldenbourg), 1905, (XI + 460). 26 cm.

Taschenbuch für Präzisionsmechaniker, Optiker, Elektromechaniker und Glasinstrumentenmacher für das Jahr 1905. (Jg 5.) Hrsg. unter Mitwirkung angesehenen Fachmänner von F. Harwitz. Berlin (Administration d. Fachzeitschr. D. Mechaniker), 1905, (XVI + 384). 15 cm. Geb. 2 M.

Technisch-chemisches Jahrbuch 1903. Ein Bericht über die Fortschritte auf dem Gebiete der chemischen Technologie.

Hrsg. v. Rudolf Biedermann. Jg 26. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1905, (XII + 623). 22 cm. 15 M.

Travaux du Laboratoire de matière médicale de l'Ecole supérieure de Pharmacie de Paris, publiés sous la direction de M. le professeur Perrot. t. I. Paris (Vigot), 1903. 24.5 cm.

Verband landwirtschaftlicher Versuchs-Stationen im Deutschen Reiche. Protokoll der Sitzung des Futtermittel-Ausschusses am 5. Juni 1903 in Berlin. Landw. Versuchstat., Berlin, 59, 1903, (161-165). Vorl. Mitt. der Beschlüsse der XIX. Hauptversammlung des Verbandes zu Cassel am 20. September 1903. *Ib.*, 59, 1903, (309-316). Niederschrift der Verhandlungen des Samenprüfungs-Ausschusses des Verbandes im Hotel Pfeiffer zu Marburg am 18. September 1903. *Ib.*, 59, 1903, (293-306). Vorläufige Mitteilung der Beschlüsse der XXI. Hauptversammlung des Verbandes zu München am 23. September 1905. *Ib.*, 63, 1905, (307-312).

Verhandlungen der XVIII. (ordentl.) Hauptversammlung des Verbandes [landw. Versuchs-Stationen im Deutschen Reiche] . . . zu Leipzig am 19. September 1902. Landw. Versuchstat., Berlin, 58, 1903, (321-406).

Zeitschrift für chemische Apparatenkunde unter Mitwirkung von Otto N. Witt hrsg. von Ph. Schuberg Jg 1. Berlin (R. Mückenberger), 1905. 28 cm. Der Jg zu 24 Nrn. 20 M.

Zeitschrift für Farben- und Textil-Industrie. Hrsg. von Arthur Buntrock und Otto Johannsen. Jg 1. H. 13-24. [Erschien früher in Sorau]. Berlin (Verlag für Textil-Industrie), 1905. 27 cm. Der Jg zu 24 Heften 20 M.

Zentralblatt für Pharmazie und Chemie. Organ des Verbandes kond. Apotheken für das Deutsche Reich. Hrsg. C. Artur Schallehn. Jg 1. No. 1-21. Magdeburg (Schallehn & Wollbrück), 1905. Der Jg zu 52 Nummern 8 M. 32 cm.

Allan, F. M. Proposal to form in Australasia a branch of the British Chemical Society. Rep. Aust. Ass., Dunedin, 10, 1905, (162-3).

Cohn, P. Weltausstellung St. Louis 1904. Die chemische Industrie, unter Rücksichtnahme auf das Unterrichtswesen. Wien, 1905, (112).

Crampton, H. E. Record of meetings of the New York academy of sciences. January to December, 1903. [Containing abstracts of papers.] New York, N.Y., Ann. Acad. Sci., **15**, 1904, (153-215). Separate. 24.5 cm.

Emszt, K. Bericht über die Thätigkeit des chemischen Laboratoriums der agrogeologischen Abteilung der königl. ung. geolog. Anstalt. (Ungarisch) Földt. Int. Évi Jelent., Budapest, **1904**, 1905, (279-290).

Gully, E. Mitteilungen aus dem chemischen Laboratorium der Moorkulturanstalt. I. Moorflora und chemische Zusammensetzung der Böden. München, Vierteljschr. bayr. Landw.-Rath, **10**, 1905, I. Beilage, (135-139).

Kalecsinszky, S. Mitteilungen aus dem chemischen Laboratorium der königl. ung. geologischen Anstalt. (Ungarisch) Földt. Int. Évi Jelent, Budapest, **1904**, 1905, (277-278).

London, The Chemical Society. Annual reports on the progress of chemistry for 1904. London, 1905, (XI + 280).

Odessa, Municipalité. Compte-rendu des travaux du laboratoire municipal chimique d'Odessa en Janvier 1904. (Russ.) Odessa, 1904, (5). 24 cm.

St. Petersburg, Société physico-chimique russe. Procès verbaux de la section de chimie de la Société physico-chimique russe à l'Université Impériale de St. Pétersbourg. Tome XIII. Sous la rédaction de V. E. Tišchenko. No. 6. (Russ.) St. Petersburg, 1904, (151-182). 21 cm.

Scheel, K. Vorfürhungen und Ausstellung zur Feier des 60-jährigen Bestehens der deutschen physikalischen Gesellschaft. D. MechZtg, Berlin, **1905**, (41-43, 61-61, 93-95, 101-102).

Stutzer, A[ibert]. Die Fortschritte auf dem Gebiete der Agrikulturchemie im Jahre 1904. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (257-261).

Villiger, V. General-Register zu den Bänden 277-328 (1893-1903) von Liebig's Annalen der Chemie. Leipzig, 1905, (VI + 1063).

Zielstorff, W. Die Agrikulturchemie im Jahre 1904. A. Pflanzenernährung. B. Tierernährung. Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (178-182, 198-202, 219-222). Dasselbe im I Halbjahr 1905. *I. c.*, (491-495, 505-507).

0030 GENERAL TREATISES TEXT BOOKS, DICTIONARIES, BIBLIOGRAPHIES, TABLES.

GENERAL TREATISES. Etc.

Beiträge zur wissenschaftlichen Medizin und Chemie. Festschrift zu Ehren des 60. Geburtstages von Ernst Salzkowski. Berlin (A. Hirschwald), 1904, (VII + 480, mit 1 Portr. u. 2 Taf.). 25 cm. 12 M.

Bouveault, L. Revue annuelle de chimie organique. Rev. gén sci., Paris, **15**, 1904, (195-201).

Faktor, F. Chemische Industrie und Hüttenwesen in Ungarn. (Cechisch) Čas. Prům. Chem., Prag, **14**, 1904, (226-235, 262-264).

Hirniak, J. Die Bedeutung d. festen, flüssigen u. gasartigen Phase im chemischen Gleichgewichte. (Ruthenisch) Lemberg, Zbirn. Sekc. Mat. Prirod. Likarsk., **9**, 1903, (1-12).

Javet, E. Agenda Dunod pour 1905. Physique et Chimie, 27^e éd., Paris, [1905], (364 + LXIV, av. fig.).

Kurilov, V. Revue de la chimie inorganique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (65-80, II, 81-98, II).

Salkind, Ju. Revue des travaux sur les matières radioactives. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (99-113, II; 115-129, II).

Sierp, H. Chemie. Natur u. Offenb., Münster, **50**, 1904, (556-566).

Timofejev, G. E. Théorie cinétique des solutions. (Théorie de van't Hoff-Arrhenius.) (Russ.) Charikov, 1905, (VIII + 208). 24 cm.

TEXT BOOKS.

Handbuch der anorganischen Chemie in 4 Bden. Unter Mitwirkung von Ahrens [u. A.] hrsg. von R[ichard] Abegg. Bd 2. Abt 2: Die Elemente der zweiten Gruppe des periodischen Systems. Leipzig (S. Hirzel), 1905, (IX + 700). 26 cm. 22 M.

Abel, G. Chemie in Küche und Haus. Leipzig, 1905, (VI + 162).

Ahrens, F. B. Lehrbuch der chemischen Technologie der landwirtschaftlichen Gewerbe. Berlin, 1905, (VI + 356).

Ahrens, F. B. Einführung in die praktische Chemie. Unorganischer Teil. Organischer Teil. Stuttgart [1905], (160; 111).

Alippi, T. e Commanducci, E. La liquefazione dell'aria e dei gas. Torino, 1903, (VIII, 214).

Arendt, R. Leitfaden für den Unterricht in der Chemie und Mineralogie. 9. Aufl. Bearb. v. L. Doerner. Hamburg, 1904, (VIII + 130, mit 1 Taf.).

——— Grundzüge der Chemie und Mineralogie. 9. Aufl. Bearb. von L. Doerner. Hamburg, 1904, (XVI + 499, mit 1 Taf.).

——— Anorganische Chemie in (Grundzügen). Mit einer systematischen Uebersicht der wichtigsten Mineralien und Gesteine. 3. Aufl. Bearb. von L. Doerner. Hamburg, 1901, (VIII + 364, mit 1 Taf.).

Arndt, K. Grundbegriffe der höheren Mathematik [Differential- u. Integralrechnung] für Chemiker. Berlin, 1905, (60).

Arnold, C. Anleitung zur qualitativen Analyse anorganischer und organischer Stoffe, sowie zur toxikologisch- und medizinisch-chemischen Analyse nebst einer kurzen Einführung in präparative Arbeiten . . . 5. verb. und ergänzte Aufl. Hannover u. Berlin, 1905, (VIII + 278).

Baccioni, G. B. Dall'alchimia alla chimica. Torino, 1903, (VI, 466).

Bailey, G. H. Elements of quantitative analysis. London and New York (Macmillan), 1905, (X + 246). 17 cm. 4s. 6d.

Bëlozerov, I. Cours abrégé (répétitorium) de chimie organique, d'après Buliginskij, Reformatskij et Tammann. (Russ.) Moskva, 1904, (71). 23 cm.

Biltz, H. Experimentelle Einführung in die anorganische Chemie. 2. Aufl. Leipzig, 1905, (VI + 128).

Boltzmann, L. Populäre Schriften. Leipzig, 1905, (VIII + 440).

Bork, H. Die Elemente der Chemie und Mineralogie. 4. verb. u. verm. Aufl., hrsg. v. Gustav Klepsch. Paderborn, 1905, (X + 114).

Bräuer, P. Lehrbuch der anorganischen Chemie, nebst einer Einleitung in die organische Chemie. Leipzig u. Berlin, 1905, (XIII + 270).

Bruner, L. et Tołkoczko, S. Cours de chimie inorganique. (Polonais) Kraków, 1905, (I + 230).

Chmielewski, Z. Traité d'analyse chimico-agricole. (Polish) Warszawa, 1905, (169).

Cohn, Lassar. Die Chemie im täglichen Leben. 5. verb. Aufl. Hamburg u. Leipzig, 1905, (VII + 329).

Dannemann, F. Leitfaden für den Unterricht im chemischen Laboratorium. 3., verm. u. verb. Aufl. Hannover u. Leipzig, 1905, (VII + 59).

Duchowicz, B. Manuel d'analyse chimique qualitative. (Polish) Lwów, 1905, (52).

Evangulov, M. G. et Vologdin, S. P. La métallographie. (Russ.) St. Petersburg, 1905, (IV + 290, av. 258 dess.). 24 cm.

Fischer, O. W. Kurzes Lehrbuch der chemischen Technologie (Wärmeerzeugung, Brennstoffe, Wasserreinigung) insbesondere für die maschinen- und elektrotechnischen Abteilungen der höheren Gewerbeschulen. Wien, 1906 [recte 1905], (159).

Friedländer, P. Fortschritte der Teerfarbenfabrikation und verwandter Industriezweige. Tl 7: 1902-1904. Berlin, 1905, (VI + 834).

Fuss, K. Lehrbuch der Physik und Chemie. 3. verb. u. verm. Aufl. Nürnberg, 1905, (XV + 323).

Gmelin-Kraut. Handbuch der anorganischen Chemie. 7., gänzlich umgearb. Aufl. hrsg. von A. Hilger und C. Friedheim. Lfg 1. Heidelberg, 1905, (Bd 1: 64); Lfg 2-5. *Ib.*, 1905, (Bd 2: 192; Bd 4: 64).

Hammarsten, O. Cours de chimie physiologique. Traduction de la 5me édition, sous la rédaction du prof. Salaskine. 1^{re} partie. (Russ.). St. Petersburg, 1904, (386, av. 1 pl.).

Herzfeld, J. Das Färben und Bleichen von Baumwolle, Wolle . . . Die Bleicherei, Wäscherei und Karbonisation. 2., gänzlich neu bearb. Aufl. von Felix Schneider. Berlin, 1905, (XVI + 450).

Heusler, F. Chemische Technologie. Leipzig, 1905, (XVI + 351).

Hollemann, A. F. Lehrbuch der Chemie. Autoris. deutsche Ausg. 3., verb. Aufl. Leipzig, 1905, (XII + 436).

mit 2 Taf.); Organischer Tl. Lehrbuch der organischen Chemie. 4., verb. Aufl. *Ib.*, 1905, (X+490).

Holleman, A. F. Trattato di chimica inorganica. Traduzione di Giuseppe Bruni. Milano, 1904 [1903], XIV, 448, con due tavole).

——— A laboratory manual of organic chemistry for beginners. [Trans. from the Dutch by A. Jamieson Walker and the author.] New York, London, 1904, (XIV+78, with illus.). 19 cm.

Hosvay, L. Einleitung in die organische Chemie. I. Kohlenwasserstoffe. (Ungarisch) Budapest, 1905, (X+303, mit 19 Fig.).

Ipatjev, V. N. Manuel des opérations pratiques de la chimie. (Russ.) St. Peterburg, 1905, (85, av. 58 dess.).

Kleiber, J. und Scheffler, H. Physik für die Oberstufe (mit Chemie und math. Geographie). Ungeteilte Ausg. München u. Berlin, 1905, (X+490). —Geteilte Ausg. Tl 1. 2. *Ibid.* (VIII+255; 1-IV, 253-490).

Klein, J. Chemie. Organischer Teil. 3., verb. Aufl. Leipzig, 1905, (194).

Korczyński, A. Manuel de chimie inorganique. (Polonais) Kraków, 1905, (194).

Kuttner, S. u. Szuppán, V. Kleine Physik mit Elementen der Chemie. (Ungarisch) 15. Aufl. Budapest, 1907, (111).

Leffman, H. and La Wall, C. H. Text-book of organic chemistry. Philadelphia, 1904, (231, with illus. and diagrs.).

Leneček, O. Illustrierte gewerbliche Materialienkunde. Berlin, 1905, (VIII+578).

Levin, W. Methodisches Lehrbuch der Chemie und Mineralogie. Tl 2: Oberstufe. Berlin, 1905, (V+195).

Lipp, A. Lehrbuch der Chemie und Mineralogie. 3., verb. Aufl. Stuttgart, 1905, (VIII+362, mit 1 Taf.).

Mc Pherson, W. and Henderson, W. E. An introduction to the study of inorganic chemistry. 2 pts. Columbus, O., 1904, [pt. 1., 227, pt. 2] VI+229-363, with illus.).

Marchlewski, L. Theories and research methods of modern organic chemistry. (Polish) Lwów, 1905, (573).

Mayer, A. Lehrbuch der Agrikulturchemie in Vorlesungen. Bd 1. 2., Abt. 1. 2. G. Neubearb. Aufl. Heidelberg, 1905, (XVI+147; III+167; VI+265).

Müller, P. und Völker, J. A. Mineralkunde und Chemie. 3., durchges. u. verb. Aufl. Gies-en, [1905], (56).

Neimann, W. Grundriss der Chemie. Berlin, 1905, (XX+401).

Oppelt, R. Trattato di chimica, tecnologia chimica, merceologia e tecnologia meccanica . . . Vol. II. Chimica organica e tecnologia chimica. Versione italiana da Giorgio Medanich. Vienna, 1905, (VI+153).

Oppenheimer, C. Grundriss der organischen Chemie. 4. Aufl. Leipzig, 1905, (VII+128).

Ostwald, W. Lehrbuch der allgemeinen Chemie. (In 2 Bdn.). Bd 2. Tl 2: Verwandtschaftslehre. Tl 1. 2. umgearb. Aufl. Leipzig, 1902, (XI+1188).

——— Grundlinien der anorganischen Chemie. 2., verb. Aufl. Leipzig, 1904, (XX+808).

——— Zur Geschichte der chemischen Lehrbücher. Chem. Novitäten, Leipzig, 1, 1904, (2-6); Unterrichtsbl. Math., Berlin, 11, 1905 (27-29).

——— École de chimie. Première introduction à la chimie. Partie générale. Deuxième livraison. Traduction de l'allemand, sous la rédaction de A. Titoff. (Russe) St. Peterburg, 1901, (97-190).

Pagel, A. Chemie und landwirtschaftliche Nebengewerbe. 9., verb. Aufl. bearb. von G. Meyer. Leipzig, 1905, (VIII+175).

Passon, M. Die Praxis des Agrikulturchemikers. Stuttgart, 1905, (VIII+295 mit 5 Taf.).

Piltz, E. Kleine anorganische Chemie. 2., verb. Aufl. Jena, 1905, (VI+106).

Potylicyn, A. Cours de chimie. Huitième édition, corrigée et complétée. (Russ.) St. Peterburg, 1904, (X+326).

Richter, V. von. Chemie der Kohlenstoffverbindungen oder organische Chemie. 10. Aufl. Bd 2. Carbocyclische und heterocyclische Verbindungen

von [Richard] Anschütz und [Georg] Schroeter. Bonn, 1905, (XXI + 894).

Roscoe, Sir H. E. and Schorlemmer, C. A treatise on chemistry. Vol. I. The non-metallic elements. New edition completely revised by Sir H. E. Roscoe assisted by Drs. H. G. Colman and A. Harden. London (Macmillan), 1905, (xii + 931, with portr. and 217 illus.). 23 cm. 21s.

Rüdorff, F. Anleitung zur chemischen Analyse nebst einem Anhang: Quantitative Uebungen. 11., neu bearb. Aufl. Berlin, 1905, (IV + 58).

Russell, J. B. and Bell, A. H. Notes on volumetric analysis. London, 1905, (viii + 94).

Ruzitska, B. Nahrungsmittelchemie. (Ungarisch) Budapest, 1905, (XIV + 226).

Sardo, S. Elementi di chimica generale secondo le teorie moderne. 4^a ediz. Napoli, 1903, (303).

Schnabel, C. Handbook of metallurgy. Translated by Henry Louis. Second edition. Vol. 1. Copper—Lead—Silver—Gold. London and New York (Macmillan), 1905, (XX + 1123).

Schramm, J. Manuel d'analyse chimique qualitative. 3-me édition revue et augmentée. (Polonais) Kraków, 1905, (IX + 297).

Stutzer, A. Le sucre et l'alcool. Traduit de l'allemand par A. M. Korovin. (Russ.) Moskva, 1904, (VI + 90).

Szterényi, H. Mineralogie und Chemie. (Ungarisch) 4. Aufl. Budapest, 1904, (IV + 195, mit 172 Fig.).

Tassinari, P. e Antony, U. Precetti di analisi chimica qualitativa. 2^a ediz. Pisa, 1903, (XII, 300).

Teclu, N. Studien-Behelfe für den Unterricht in der allgemeinen und technischen Chemie. Leipzig, 1905, (V + 270).

Treadwell, F. P. Analytical chemistry. Tr. from 2d. German ed. by William T. Hall. Vol. 1. Qualitative analysis. New York, London, 1903, (XI + 466, with text fig.).

——— Lehrbuch der analytischen Chemie in zwei Bänden. Band I. Qualitative Analyse. Uebersetz. der letzten deutschen Auflage von A. S. Komarovskij unter der Redaction von L.

V. Pisarževskij. (Russ.) Odessa, 1904 (XIV + 417, mit 14 Zeichn. und 1 Taf.).

Vogtherr, M. Die Chemie. Neudamm, 1905, (VII + 847, mit 5 Taf.).

——— Die Chemie. H. 8-20. (Schluss des Werkes.) Neudamm, [1903], (257-847 + VII, mit 5 Taf.).

Weber, C. Leitfaden für den Unterricht in der landwirtschaftlichen Chemie. 9. Aufl. Stuttgart, 1905, (VIII + 119).

Weiler, W. Chemie fürs praktische Leben. Populäre Darstellung und Anleitung zur Beobachtung und zum Verständnis der täglichen chemischen Erscheinungen. Ravensburg [1905], (XX + 194).

Werner, A. und Wortmann. Handbuch der volumetrischen Analyse. Aus dem Deutschen übers. v. K. Bialeckij, red. v. A. G. Doroševskij. (Russ.) Moskva, 1904, (64).

Wilbrand, F. Grundzüge der Chemie in chemischen Untersuchungen. Nebst Bemerkungen zur Ausführung der Versuche. 4. Aufl. Hildesheim, 1905, (IV + 88).

——— Leitfaden für den methodischen Unterricht in der Chemie. 8. Aufl. Hildesheim, 1905, (VIII + 218).

DICTIONARIES.

Muspratt's theoretische, praktische und analytische Chemie in Anwendung auf Künste und Gewerbe. Encyklopädisches Handbuch der technischen Chemie, begonnen von F. Stohmann und Bruno Kerl. 4. Aufl. . . . hrsg. von H. Bunte. Bd 8. Lfg 11-28. Braunschweig, 1901-1905, (641-1752 + X). Dasselbe. Bd 10, Lfg 1-5. *Ib.*, 1905, (1-320, mit 2 Taf.).

Neues Handwörterbuch der Chemie. Auf Grundlage des Handwörterbuchs der reinen und angewandten Chemie . . . bearb. von Hermann von Fehling. Nach dem Tode des Hrsg. fortges. von Carl Hell und Carl Hausserrmann. Lfg. 91-98 (Bd 7. Lfg 9-16). Braunschweig 1902-1905, (769-1493 + 32).

Beilstein, F. Handbuch der organischen Chemie. 3. Aufl. Ergänzungsbde. Hrsg. von der deutschen chemischen Gesellschaft, red. v. Paul Jacobson. Ergbd 3, entsprechend dem

3. Bde des Hauptwerkes. Bd 4. (Lfg 47-52). Hamburg [1904-5], XVIII + 718; 1-384).

Richter, M. M. Lexikon der Kohlenstoff-Verbindungen. Suppl. 3., umfassend die Literaturjahre 1903 und 1904. Hamburg, 1905, (VII + 579).

Ritsema, I. C. und Sack, J. Index phytogenicus. [Systematische Uebersicht aller Pflanzenkörper, nach dem Kohlenstoffgehalt geordnet. Mit Angabe des Formels, der Nebennamen, der procentischen Zusammensetzung, des Molekulargewichtes, des Schmelz- und Siedepunktes, sowie der Literatur.] (Holländisch) Amsterdam, 1905, (86).

Scheel, K. Alphabetisches Namenregister zu den Verhandlungen der physikalischen Gesellschaft zu Berlin. Jahrg. 1-17 (1882-1898). Im Auftr. d. Ges. hrsg. Braunschweig, 1904, (IV + 20).

BIBLIOGRAPHIES.

Adolf von Baeyer, gesammelte Werke. Hrsg. zur Feier des siebenzigsten Geburtstages des Autors von seinen Schülern und Freunden. Bd 1.2. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1905, (CXXXII + 990, mit 1 Portr.; 1195).

Bibliographical notes on tantalum and the occurrence of tantalum in France. Chem. News, London, **92**, 1905, (45).

Chemische Novitäten. Bibliographische Monatsschrift für die neuerscheinende Litteratur auf dem Gesamtgebiete der reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie. Hrsg. von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H. Jg 1, Nr 1-12, Jg 2, Nr 1-5. Leipzig (G. Fock), 1904-1906. 22 cm. Der Jg zu 12 Heften 2,50 M.

Bechhold. Chemische Literatur 1903-1904. Umschau, Frankfurt a. M., **8**, 1904, (596-598).

Browning, P. E. Index to the literature of indium, 1863-1903. Washington, D.C., Smithsonian Inst. Misc. Collect., **46**, No. 1571, 1905, (15).

Bunsen, R. Gesammelte Abhandlungen. Im Auftrage der deutschen Bunsen-Gesellschaft für angewandte physikalische Chemie hrsg. von Wilhelm Ostwald und Max Bodenstein. Bd 1-3. Leipzig, 1904, (CXXVI + 536; VI + 660, mit 2 Taf.; VI + 637, mit 10 Taf.).

Erp, H. van. Bibliographie der in den Jahren 1903 und 1904 von Niederländischen Chemikern publizierten Arbeiten. (Holländisch) Handl. Ned. Nat. Genesek. Congres, **10**, 1905, (531-557).

Mathews, J. H. Relation between electrolytic conduction, specific inductive capacity and chemical activity of certain liquids (with a bibliography of dielectric constants). J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (641-681, with text fig.).

Meyer, R. J. Bibliographie der seltenen Erden. (Ceriterden, Yttererden und Thorium.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (416-492); Separat. Hamburg, 1905, (79).

Müller, A. Bibliographie der Kolloide. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **39**, 1901, (121-151).

Nencki, M. Opera omnia. Bd 1: 1869-1885. Bd 2: 1886-1901. Braunschweig, 1905, (XLI + 840, mit 1 Portr. u. 7 Taf.; XIII + 894, mit 8 Taf.).

Simon Thomas, J. C. A. [Liste chronologique et complète des travaux de C. A. Lobry de Bruyn.] Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (246-255).

Thomsen, J. A list of essays and works by Julius Thomsen. Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1905**, Nr. 6, (489-503).

Zawidzki, J. Liste des travaux sur la chimie publiés par des savants polonais en 1903. (Polish) Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (18-20, 37-40, 58-60, 77-80, 106-108).

TABLES.

Erdmann, H. und Köthner, P. Naturkonstanten in alphabetischer Anordnung. Hilfsbuch für chemische und physikalische Rechnungen mit Unterstützung des internationalen Atomgewichtsausschusses hrsg. Berlin, 1905, (VI + 192).

Fileti, M. Tavole di analisi chimica qualitativa. Nona ediz. Torino, 1903, [1903], (IV, 71).

Gramberg, A. Technische Messungen insbesondere bei Maschinenuntersuchungen. Berlin, 1905, (XII + 222).

Küster, F. W. Logarithmische Rechen tafeln für Chemiker. Im Einverständnis mit der Atomgewichtskommission der deutschen chemischen Gesellschaft für

den Gebrauch . . . berechnet und mit Erläuterungen versehen. 5., verb. Aufl. Leipzig, 1905, (99).

Landolt, [H.] und Börnstein, [R.] Physikalisch-chemische Tabellen. 3. umgearb. und verm. Aufl. unter Mitwirkung von Th. Albrecht [u. A.] . . . und mit Unterstützung der kgl. preussischen Akademie der Wissenschaften hrsg. von Richard Börnstein und Wilhelm Meyerhoffer. Berlin, 1905, (XVI + 861).

0040 ADDRESSES, LECTURES.

Bancroft, W. D. L'avenir de la chimie physique. (Russ.) St. Peterburg, *Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (175-187, 11).

Baskerville, C. The elements: verified and unverified. *Proc. Amer. Ass. Adv. Sci.*, Washington, D.C., **53**, 1904, ([387]-442).

Benjamin, M. Some American contributions to technical chemistry. *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **21**, 1905, (873-884).

Donath. Radium. Discours lu à Berlin dans la société "Urania." Traduit de l'allemand par A. Soloviev. (Russ.) St. Peterburg, 1904, (24, av. 10 illustr.).

Gerber. Revue des travaux récents sur les huiles essentielles et la chimie des terpènes. *Monit. sci. Quesn.*, Paris, (sér. 4), **17**, 1903, (865-881); **19**, 1905, (5-109, 183-194).

Habermann, J. Chemische Mitteilungen Brunn, *Verh. Natf. Ver.*, **43**, (1904), 1905, (123-134).

Henderson, J. Chemistry and food. *Rep. Aust. Ass.*, Dunedin, **10**, 1905, (127-138).

Lengyel, B. Die Chemie als Faktor der Kulturentwicklung. (Ungarisch) *Termt. Közl.*, Budapest, **37**, 1905, (593-601).

Mailhe, A. Revue annuelle de chimie minérale. *Rev. gén. sci.*, Paris, **16**, 1905, (172-178).

Munroe, C. E. The Lord Protector's motto. *Qui cessat esse melior, cessat esse bonus.* The George Washington Bulletin, Washington, D.C., **4**, 1905, (No. 3, Scientific Number), ([5]-19).

———— The relations of technical chemistry to the other sciences. *Sci.*

Amer. Sup., New York, N.Y., **58**, 1904, (24131-24135, 24150-24151).

Nichols, W. H. President's address [to the Society of Chemical Industry]. "The management of a chemical industrial organisation." London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **24**, 1905, (707-712).

Ostwald, W. Elements and compounds. Faraday lecture. (Russ.) St. Peterburg, *Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (61-76, 11).

———— La force catalytique et ses applications. *Rev. gén. sci.*, Paris, (sér. 4), **17**, 1902, (641-650).

———— Ingenieurwissenschaft und Chemie. *Zs. Calciumcarbidfabr.*, Berlin, **7**, 1903, (117-120, 126-127); *Schillings J. Gasbeleucht.*, München, **47**, 1904, (51-57); *Bayr. IndBl.*, München, **20**, 1904, (315-317, 353-356).

Ramsay, Sir W. Present problems of inorganic chemistry. Washington, D.C., *Smithsonian Inst., Rep.*, **1904**, 1904, (11 + 207-220). Separate 24.5 cm.; *Pop. Sci. Mon.*, New York, N.Y., **66**, 1904, (33-45).

Remsen, I. Scientific investigation and progress. *Proc. Amer. Ass. Adv. Sci.*, Washington, D.C., **53**, 1904, ([327]-345).

Rostovcev, S. I. La chimie organique. (Russ.) Moskva, 1905, (15 + 11).

Scholtz, M. Die Beziehungen der neueren chemischen Forschung zur pharmazeutischen Praxis. *ApothZtg.*, Berlin, **20**, 1905, (731-736).

Tilden, W. A. Presidential address [to the Chemical Society]. The relation of specific heat to atomic weight in elements and compounds. London, *J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (546-564); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (104-105).

Tixier, A. Essai sur les vernis. *Monit. sci. Quesn.*, Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (413-421).

Walker, W. H. Some present problems in technical chemistry. *Pop. Sci. Mon.*, New York, N.Y., **66**, 1905, (435-448).

Will, W. Progrès réalisés dans la science des explosifs depuis le développement de la chimie organique. *Monit. sci. Quesn.*, Paris, (sér. 4), **19**, 1905, (81-92).

Young, S. Address to Section B—Chemistry—of the British Association for the Advancement of Science. [Relation between molecular volumes and boiling-points.] London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (488–499).

0050

PEDAGOGY.

Berichte des Verbandes der Laboratoriums-Vorstände an deutschen Hochschulen. H. 6. (18. Sept. 1904). Leipzig (Veit u. Comp.), 1904, (72). 24 cm. 2. M. Dasselbe, H. 7. (24. Sept. 1905). *ib.*, 1905, (70). 25 cm.

Appell, P. L'enseignement supérieur des sciences. Rev. gén. sci., Paris, 1905, **15**, (287–290).

Behrendsen, O. Ueber einige den Unterricht in der Physik und Chemie an höheren Schulen betreffende Fragen. [In: Neue Beiträge zur Frage des math. . . . Unterrichts Gesammelt u. hrsg. von F. Klein Tl 1.] Leipzig u. Berlin, 1904, (118–125).

Brandstätter, F. Einfache Apparate und Schulversuche im chemischen Experimentalunterrichte. Jahresbericht über die K. K. Staats-Realschule im III. Bezirke (Landstrasse) in Wien **1904–1905**, Wien, 1905, (3–31).

Cohen, E. Der Unterricht in der Chemie an den niederländischen „Hooogeere Burgerscholen“. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (805–819).

Cohn, P. Weltausstellung St. Louis 1904. Die chemische Industrie, unter Rücksichtnahme auf das Unterrichtswesen. Bericht, erstattet über Einladung des K. K. Handelsministeriums. Wien, 1905, (112).

Colson, C. La préparation aux Écoles techniques supérieures. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (299–303).

Fischer, K. T. Der naturwissenschaftliche Unterricht — insbesondere in Physik und Chemie — bei uns und im Auslande. Abh. Didakt. Natw., Berlin, H. **3**, 1905, (1–72).

Guenthart, A. Der chemische Unterricht als philosophischer Unterricht. Barmen, 1905, (20).

Hammerschmidt, F. Der Bildungswert der Chemie. Verh. Vers. D. Philol., Leipzig, **47**, (1903), 1904, (162–161).

Hoskins, L. M. [Review of pedagogical methods.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **21**, 1905, (302–306).

Kail, J. A. Aus dem chemischen Laboratorium der Realschule. Ueber einige Unterrichtsbehelfe. Jahresbericht der K. K. Staats-Realschule im I. Gemeindebezirke Wiens, **44**, 1904–1905. Wien, 1905, (9–27).

Krug, Th. Das chemische Praktikum an höheren Lehranstalten. Natur u. Schule, Leipzig, **4**, 1905, (362–367).

Luginin, V. F. Réponse à M. Kurbatov. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (672–679).

Neumann, R. Ueber den naturkundlichen Unterricht auf der Mittelstufe der Volksschulen. Jahresbericht der K. K. Deutschen Lehrer-Bildungsanstalt in Brünn, **2**, **1899–1900**, 1904–1905; Brünn, 1905, (1–23).

Ramsay, W. Erziehung der Chemiker. Ann. Natphilos., Leipzig, **4**, 1905, (153–170).

Richter, E. Naturlehre (Physik und Chemie) für die Oberstufe mehrklassiger Schulen. 9 erw. Aufl. Breslau, [1905], (56).

Schaffer, C. Zur Behandlung der Lehre von den Lösungen im chemischen Unterrichte der Oberklassen. Natur u. Schule, Leipzig, **4**, 1905, (312–316).

Schaum, K. Die physikalische und mathematische Ausbildung der Chemiker. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (382–383).

Schelenz, H. Ueber den Nutzen und die Notwendigkeit des Unterrichts in Geschichte der Pharmazie und Chemie an den Hochschulen. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **45**, 1905, (580–581, 588–589).

Simon, L. J. La chimie dans l'enseignement secondaire. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (695–702).

Tschirch, A. Die Bedeutung des Experimentes für den Unterricht in der Chemie. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (616).

Vanino, L. Ratschläge zur Wahl chemischer Lehrbücher. Nste Erfdg-Prakt. Techn., Wien, **32**, 1905, (52–51).

Wagner, J. Physikalische Chemie und Schulunterricht. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (725–729).

Wehner, M. Die Bedeutung des Experiments für den Unterricht in der Chemie. Leipzig u. Berlin, 1905, (V+62).

Wolfrum, A. Die Individualitätsbildung des Technikers. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (1227-1228).

0060 INSTITUTIONS, COLLECTIONS, ECONOMICS.

Dennstedt, M. Chemisches Staatslaboratorium [zu Hamburg]. Bericht für das Jahr 1904. Hamburg, Jahrb. wiss. Aust., **22** (1904), 1905, (248-268).

Flemming, W. Die chemischen Laboratorien der Technischen Hochschule Danzig. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1856-1859, 1910).

Flury, F. Die chemische Industrie auf der Weltausstellung zu St. Louis. Chem. Ind., Berlin, **27**, 1904, (599-606, 624-631, 641-649).

Janke, L. Das chemische Staatslaboratorium zu Bremen 1877-1901. Bericht. Bremen, 1901, (445).

Knett, J. Kritische Bemerkungen über den Werth eines physikalisch-chemischen Central-Laboratoriums, beziehungsweise solcher Untersuchungen namentlich auch für geologisch-hydrologische Fragen. Prag, SitzBer. Lotos, **52**, 1904, (15-52).

Kockerscheidt, J. Ueber die Preisbewegung chemischer Produkte unter besonderer Berücksichtigung des Einflusses neuerer Erfindungen und technischer Fortschritte. Jena, 1905, (V+126).

Martens, A. und Guth, M. Das königliche Materialprüfungsamt der technischen Hochschule Berlin auf dem Gelände der Domäne Dahlem beim Bahnhof Gross-Lichterfelde-West. Denkschrift zur Eröffnung. Berlin, 1904, (IV+380, mit 6 Taf.).

Rosa, E. B. The national bureau of standards and its relation to scientific and technical laboratories. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **21**, 1905, (161-174).

Ruff, O. Das chemische Institut der technischen Hochschule zu Danzig. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (99-102).

Tretau, E. Chemische Untersuchungsämter. Stat. Jahrb. D. Städte, Breslau, **9**, 1901, (167-188).

(D-7195)

Tretau, E. Öffentliche chemische Untersuchungsämter im Jahre 1900 oder 1900-01. *l.c.*, **11**, 1903, (240-257).

Vieweg, W. Die Chemie auf der Weltausstellung zu St. Louis 1904. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **10**, 1905, (147-242).

Wedding, H. Das Laboratorium für Kleingefüge und physikalische Chemie an der königlichen Bergakademie in Berlin. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **84**, 1905, (SitzBer. 111-120, mit 1 Taf.).

0070 NOMENCLATURE.

Grossmann, H. Nomenklatur der Doppelsalze organischer Basen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1083).

Hantzsch, A. Nomenclatur von Verbindungen mit veränderlicher Constitution. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (998-1004).

Horbačevskij, I. Zur chemischen Terminologie. (Ruthenisch) Lemberg, Zbirn. Sekc. Mat. Prirod. Likarsk., **10**, 1905, (1-7).

Howe, J. L. "Glucinum" or "Beryllium." Science, New York, N.Y., **21**, 1905, (35-36).

Levyckij, V. Ein Grundriss d. chemischen Terminologie. (Ruthenisch) Lemberg, Zbirn. Sekc. Mat. Prirod. Likarsk., **9**, 1903, (1-12).

Linders, O. Die Formelzeichen. Ein Beitrag zur Lösung der Frage der algebraischen Bezeichnung der physikalischen und chemischen Grössen. Leipzig, 1905, (III+96).

Salkowski, H. Zur chemischen Nomenklatur. [In: Beiträge zur wissenschaftlichen Medizin und Chemie. Berlin, 1901, (26-35).

Schneider, M. Nomenklatur-Reform. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (192-193).

Schultz, G. Nomenklatur für Azofarbstoffe. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (877).

CHEMISTRY (SPECIFIC) OF THE ELEMENTS.

0100 GENERAL.

Handbuch der anorganischen Chemie in 4 Bden. Unter Mitwirkung von Ahrens [u. A.] hrsg. von [Richard] Abegg. Bd 2. Abt. 2: Die Elemente der zweiten Gruppe des periodischen

Systems. Leipzig (S. Hirzel), 1905, (IX+700). 26 cm. 23 m.

Handbuch der anorganischen Chemie hrsg. von O. Dammer. Bd 1: Die Fortschritte der organischen Chemie in den Jahren 1892-1902. Bearb. von Baur, Richard Meyer, Muthmann . . . Lfg. 1-6. Stuttgart (F. Enke), 1902-03, (XXIV+1-1023). 25 cm. Je 4 M.

Jahres-Bericht über die Leistungen der chemischen Technologie mit besonderer Berücksichtigung der Elektrochemie und Gewerbestatistik für das Jahr 1904. Jg 50 oder N. F. Jg 35. Bearb. von Ferdinand Fischer. (Jg 1-25 von R. v. Wagner). Abt. 1: Unorganischer Th. Leipzig (O. Wigand), 1905, (XXVII+628, mit 1 Portr.). 23 cm. 14 M.

Ahrens, F. B. Einführung in die praktische Chemie. Unorganischer Teil. Organischer Teil. Stuttgart [1905], (160; 141).

Arendt, R. Anorganische Chemie. Hamburg, 1904, (VIII+361, mit 1 Taf.).

——— Gröndzüge der Chemie und Mineralogie. Uebers. der 7. deutschen Auflage von M. Dolinskij. (Russ.) St. Petersburg, 1904, (3+V+346+XX, mit 1 Tab.).

Baskerville, C. The elements: verified and unverified. Proc. Amer. Ass. Adv. Sci., Washington, D.C., 53, 1904, ([387]-412).

Bedson, P. P. Inorganic chemistry. London, Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1904, issued by the Chemical Society, 1, 1905, (30-54).

Biltz, A. Neues aus dem Gebiete der anorganischen Chemie. Allg. Chem.-Zig, Apolda, 1904, (203-204).

Biltz, H. Unorganische Chemie. 2. Aufl. Leipzig, 1905, (VI+128).

Biltz, W. Weitere Beiträge zur Theorie des Färbvorganges. 1. Messungen über die Bildung anorganischer Analoga substantiver Färbungen. (Mit K. Utescher.) 2. Zustandsaffinität einiger Schwefelfarbstoffe. (Mit P. Behre.) Göttingen, Nachr. Ges. Wis., math.-phys. Kl., 1905, (46-63).

Bogorodskij, A. Contribution à l'électro-chimie des combinaisons inorganiques en fusion. Pt. 1. (Russ.) Kazan, 1905, (X+371+1+111, av. 7 Tab.).

Čičerin, B. N. Sur les lois de formation des éléments chimiques. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 36, 1904, (359-401).

Dewar, J. Physikalische Konstante bei niederen Temperaturen. Die Dichten von festem Sauerstoff, Stickstoff, Wasserstoff etc. [Übers.] Zs. komprim. Gase, Weimar, 8, 1904, (29-35).

Dilthey, W. Metalloide als Centralatome positiver Ionen. Diss. Zürich, 1904, (114).

Eberhard, G. Spektrographische Untersuchungen über die Urbain-Lacombe'sche Methode zur Trennung von Samarium, Europium und Gadolinium. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 45, 1905, (371-384).

Erdmann, H. Chemische und pharmazeutische Eindrücke aus dem Lande der unbegrenzten Rohstoffe. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., 15, 1905, (169-178).

Gmelin-Kraut. Handbuch der anorganischen Chemie. 7. ungearb. Aufl. Hrsg. von A. Hilger und C. Friedheim. Lfg 1. Heidelberg, 1905, (Bd 1: 64); Dasselbe. Lfg 2-5. *Ib.*, 1905, (Bd 2: 192; Bd 4: 64).

Gnehm, R. Anorganische Farbstoffe. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lange. 2.] Berlin, 1905, (797-842).

Harperath, J. Die argentinischen Rohmaterialien. [Anorganische Stoffe.] [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (743-746).

Hinrichs, G. D. The proximate constituents of the chemical elements mechanically determined from their physical and chemical properties. St. Louis, Mo., New York and Leipzig, 1904, (XV + [16] + 87).

Hölbling, V. Fortschritte in der Fabrikation der anorganischen Säuren, der Alkalien, des Ammoniaks und verwandter Industriezweige. 1895-1903. Berlin, 1905, (VII + 763).

——— Fortschritte in der Fabrikation und Anwendung von Bleichmaterialien. Chem. Ind., Berlin, 28, 1905, (365-370, 397-402).

Hofmann, K. Neueste Fortschritte auf dem Gebiete der anorganischen Chemie. 1. Quartal 1905. Chem. Zs., Leipzig, 4, 1905, (265-268). Dasselbe. 2. Quartal. *Ib.*, (181-184).

Holleman, A. F. Lehrbuch der Chemie. 3., verb. Aufl. Leipzig, 1905, (XII + 436).

Hutchinson, A. Mineralogical chemistry. London, Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1904, issued by the Chemical Society, **1**, 1905, (222-243).

Ipatjev, V. N. Manuel des opérations pratiques de la chimie. (Russ.) St. Peterburg, 1905, (85, av. 58 dess.).

Kablukov, I. A. Les recherches de Van't Hoff sur la formation des sels de Stassfurt. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (131-173, II).

Kassner, G. Pharmazeutische Präparate. [Anorganische Stoffe.] Chem. Zs., Leipzig, **3**, 1903-4, (16-18, 43-44, 334-336, 361-363, 735-736).

Kočkin, N. Cours de chimie générale (inorganique et organique). (Russ.) St. Peterburg, 1904, (XIV + 671, av. 86 dess.).

Kurilov, V. Revue de la chimie inorganique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (65-80, II, 81-98, II).

Kuzma, B. Die 8. Gruppe des periodischen Mendelějev'schen Systems. (Čechisch) Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **14**, 1905, (40).

Launay, L. de. La distribution des éléments chimiques dans l'écorce terrestre. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (386-401).

Lucius, R. Neues aus dem Gebiete der anorganischen Chemie. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (301-303); Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (361-366, 383-384, 623-624, 643-645).

Mendelějev, D. I. Les éléments. (Russ.) Dictionnaire Encyclopédique, éd. F. A. Brockhaus et I. A. Efron, Tome **40**, St. Peterburg, 1904, (632-636).

Moissan, H. Die anorganische Chemie und ihre Beziehung zu den anderen Wissenschaften. Elektroch. Zs., Berlin, **11**, 1904-05, (179-182, 201-205, 231-234).

Munroe, C. E. Report of the Committee on mining, metallurgy and explosives in the United States. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, 2.] Berlin, 1901, (265-280).

(p-7195)

Ostwald, W. Anorganische Chemie. Leipzig, 1904, (XX + 808).

——— École de chimie. Traduction de l'allemand sous la rédaction de L. V. Pissarževskij, avec biographie de l'auteur. (Russ.) Odessa, 1901, (XVI + 209 + II, av. 47 dess. et portr.).

Piltz, E. Kleine anorganische Chemie. 2., verb. Aufl. Jena, 1905, (VI + 106).

Potylicyn, A. Cours de chimie. 8 édition. (Russ.) St. Peterburg, 1901. (X + 326).

Quincke, F. Anorganisch-chemische Grossindustrie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **14**, (1901), 1905, (374-390).

Reformatskij, A. Chimie inorganique. 2. édition. (Russe) Moskva, 1904, (VIII + 371).

Reusch, K. Jahresbericht über die Industrie der Mineralsäuren, der Soda und des Chlorkalkes. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (399-402).

Rohland, P. Einfluss der physikalisch-chemischen Gesetze auf einige Aufgaben und Probleme der anorganischen Chemie. Baumaterialienk., Stuttgart, **8**, 1903, (307-311, 325-328).

Roscoe, Sir H. E. and **Schorlemmer**, C. A treatise on chemistry. Vol. I. The non-metallic elements. New edition completely revised by Sir H. E. Roscoe, assisted by Drs. H. G. Colman and A. Harden. London (Macmillan), 1905, (xii + 931, with portr. and 217 illus.).

Suler, B. Gegenwärtiger Stand der anorganischen chemischen Industrie in Russland. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, 1.] Berlin, 1901, (746-755).

Werner, A. Neuere Anschauungen auf dem Gebiete der anorganischen Chemie. Braunschweig, 1905, (XII + 189).

——— und **Pfeiffer**, P. Anorganische Chemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **14**, (1904), 1905, (65-118).

Wöhler, L. und **Kasarnowski**, H. Zur diluten Färbung der Alkali- und Erdalkalihalogenide. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (353-370).

Zahn. Jahresbericht über die Industrie der Mineralsäuren, der Soda und des Chlorkalkes. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (623).

Zenghelis, C. D. Les minerais et autres minéraux utiles de la Grèce. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, 2.] Berlin, 1904, (141-151).

Zerr, G. und Rübenkamp, R. Handbuch der Farbenfabrikation. Lehrbuch der Fabrikation, Untersuchung und Verwendung aller in der Praxis vorkommenden Körperfarben. In ca 25 Lfgn. Lfg. 1. Dresden, 1905, [Umschlagt. 1904], (32, mit 2 Tab.). Dasselbe. Lfg. 2-21. *Ib.*, 1905, (33-672).

ACIDS, INORGANIC.

Benrath, A. Einwirkung schwacher Säuren auf Metallechloride. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (238-243).

Mailhe, A. Persäuren und ihre Salze. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1105-1107).

AIR.

Brown, H. T. and Escombe, F. Variations in the amount of carbon dioxide in the air of Kew during the years 1898-1901. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **76**, 1905, (118-121).

Claude, G. Liquefaction de l'air avec travail extérieur. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (762-764).

Foster, Sir C. Le N. and Haldane, J. S. The investigation of mine air. London, 1905, (xii + 191).

Foster, E. C. Liquid air. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (771-772).

Goldhammer, D. A. Die Natur der flüssigen Luft. [*In*: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig, 1904, (410-421); (Russe) Kazan, 1904, (19).

Hofmann, R. Absorptionskoeffizienten von Flüssigkeiten für Radiumemanation und eine Methode zur Bestimmung des Emanationsgehaltes der Luft. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (337-340).

Ramsay, W. A determination of the amounts of neon and helium in atmospheric air. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (111-114).

Stevenson, J. The chemical and geological history of the atmosphere. III. Variations in the amount of atmospheric carbonic acid, with special reference to the subject of geological climate. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, (88-102).

ALKALIS.

Bodländer, G. Kaustizierung. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (139-141); Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1137-1141); Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (186-187).

Kretzschmar, H. Einwirkung von Brom auf Alkali und Elektrolyse der Bromalkalien. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (789-817).

Neuburger, A. Fortschritte der elektrolitischen Darstellung von Chlor und Alkalien während der letzten beiden Jahre. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1437-1447, 1473-1482).

Pennock, J. D. and Morton, D. A. Methods used in alkali works. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (471-478).

Raikow, P. N. Einwirkung von Kohlensäure auf die Hydrate und Carbonate der Alkali- und Erdalkalimetalle. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (1247-1252).

COLLOIDS.

Amberger, C. Kolloidale Metalle der Platingruppe. Diss. Erlangen, 1904, (74, mit 1 Taf.).

Clinch, J. A. Einige anorganische Kolloide und Metallacetylacetonate. Diss. Göttingen, 1904, (56).

GASES.

Dewar, Sir J. Sur l'occlusion des gaz par le charbon de bois aux basses températures et sur le dégagement de chaleur qui l'accompagne. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **3**, 1904, (5-12).

Lohmann, W. Die Gase in der Wissenschaft und Technik. Mineralwasser-Fabrikant, Lübeck, **8**, 1904, (2-3, 21-22, 39-40, 54, 67-68, 79-80, 95-96, 111-112, 129-130, 149-150, 169-170, 191-192, 207-208, 223-224, 243-244, 265-266, 283-284, 303-304, 323-324, 343-344, 361-362, 381-382, 401-402, 421-422, 441-442, 461-462, 481-482, 501-502, 519-520, 537-538).

METALS AND ALLOYS.

The Alloys research committee. [Reprint.] The Iron and Steel Magazine, Boston, Mass., **7**, 1904, (488-490).

Barnett, R. E. Magnalium and other light alloys. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (832-834).

Bock, A. Entmischung der Legierungen und deren Ursache. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (1199-1201).

Buchetti, J. Les alliages métalliques actuels et leur métallographie. Paris, 1904, (XII + 191, av. fig. et pl.).

Campbell, W. The effects of strain and of annealing in aluminium, antimony, bismuth, cadmium, copper, lead, silver, tin, and zinc. [Appendix 4 to sixth report of the Alloys research committee.] New York, N.Y., Trans. Amer. Soc. Mech. Engin., **25**, 1901, (599-636, with illus.).

Cartaud, G. L'évolution de la structure dans les métaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (428-430).

Dewar, Sir J. and Hadfield, R. A. Effect of liquid air temperatures on the mechanical and other properties of iron and its alloys. London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, (326-336).

Diegel. Einwirkung des Seewassers auf Kupfer und einige Kupferlegierungen, sowie auf Eisen mit verschiedenem Phosphor- und Nickelgehalte. *Ann. Gew.*, Berlin, **53**, 1903, (85-92).

——— Verhalten einiger Metalle in Seewasser. *Stahl u. Eisen*, Düsseldorf, **24**, 1904, (567-574, 629-642).

Dirte, A. Introduction à l'étude des métaux. 2^e édit. Paris, 1905, (488, av. fig.).

Duhem, P. Les métaux flués. *Journ. Chim. Phys.*, Genève, **2**, 1904, (438-446, av. 3 fig.).

Evangelov, M. G. et Volodin, S. P. Métallographie. Ressources pour l'étude de la constitution des métaux. (Russe) St. Peterburg, 1904, (VI + 289 + 1).

Fischer, Th. Hüttenfach. *Jahrb. Chem.*, Braunschweig, **14**, (1904), 1905, (304-359).

Grube, G. Legierungen des Magnesiums mit Zinn und Thallium. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **46**, 1905, (76-93, mit 1 Taf.).

Heyn, E. Life and diseases of metals. *Harper's Monthly Magazine*, New York and London, **108**, 1901, (702-705, with pl.).

Hodgkinson, W. R. and Coote, A. H. Reactions between ammonium salts and metals. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (502-503).

Hodgkinson, W. R. and Coote, A. H. Action of ammonia and oxidising agents on metals. *Chem. News*, London, **92**, 1905, (38).

Hoffmann, R. Das Metallhüttenwesen im Jahre 1904. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (935-941).

Jannasch, P. und Mayer, O. von. Verhalten der Metalle der Platingruppe zu Hydrazin- und Hydroxylamin-Salzen und einige quantitative Trennungen derselben von Gold. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2130-2131).

Jenkins, J. H. B. and Riddick, D. G. Microscopic examination of metals. London, *Anal.*, **30**, 1905, (2-15, with pl.).

Kahlbaum, G. W. A. und Steffens, M. Spontane Einwirkung von Metallen auf die empfindliche Schicht photographischer Platten bei Vermeidung jedes direkten Kontaktes. *Physik. Zs.*, Leipzig, **6**, 1905, (53-60).

Kurnakow, N. S. und Stepanow, N. I. Legierungen des Magnesiums mit Zinn und Blei. [Übers. von W. Loewenstamm.] *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **46**, 1905, (177-192).

Ledebur, A. Lehrbuch der mechanisch-metallurgischen Technologie. 3. neu bearb. Aufl. Abt. 1. Braunschweig 1905, (400). Dasselbe. Abt. 2. (Schluss des Werkes.) *Ib.*, 1905, (401-805 + XVI, mit 1 Taf.).

Maey, E. Das spezifische Volumen als Bestimmungsmerkmal chemischer Verbindungen unter den Metalllegierungen. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **50**, 1904, (200-218).

Matignon, C. et Desplantes, G. Oxydation des métaux à froid en présence de l'ammoniaque. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (853-855).

Mellor, J. W. The crystallization of iron and steel. An introduction to the study of metallography. London, 1905, (X + 114).

Neumann, B. Fortschritte auf dem Gebiete der Metallurgie und Hüttenkunde. (1904.) *Chem. Zs.*, Leipzig, **3**, 1904, (657-662, 686-690, 754-757, 775-778); **4**, 1905, (80-82, 102-106, 153-155, 172-175, 193-195); Dasselbe. (I. 2. Vierteljahr 1905). *I.e.*, (391-394, 409-413, 507-511, 529-532).

Osmond, F. Imperfect equilibrium in alloys. *The Iron and Steel Magazine*, Boston, Mass., **7**, 1904, (480-487).

Osmond, F. et Cartaud, J. Les enseignements scientifiques du polissage. *Rev. gén. sci.*, Paris, **16**, 1905, (51-65, av. fig.).

Schott, E. A. Ueber Metallographie. *Umschau*, Frankfurt a. M., **7**, 1903, (964-968); *Glückauf*, Essen, **40**, 1904, (36-38).

Shepherd, E. S. Constitution of the copper-zinc alloys. *J. Physic. Chem.*, New York, N.Y., **8**, 1904, ([421]-435).

Aluminium-zinc alloys. [With bibliography.] *J. Physic. Chem.*, Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (504-512).

Stead, J. E. The segregatory and migratory habit of solids in alloys and in steel below the critical points. [Reprint.] *The Iron and Steel Metallurgist and Metallographist*, Boston, Mass., **7**, 1904, (139-159).

Notes on the structure of an alloy which, on freezing, separates into solid solutions and a eutectic. *The Iron and Steel Metallurgist and Metallographist*, Boston, Mass., **7**, 1904, (258-259).

Alkali Metals.

Danneel, H. und Stockem, L. Stellung der Alkali- und Erdalkalimetalle in der Spannungsreihe bei hohen Temperaturen. *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (209-211).

Ruff, O. und Johannsen, O. Siedepunkte der Alkalimetalle. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3601-3601).

Saunders, F. A. Some additions to the arc spectra of the alkali metals. Boston, Mass., *Proc. Amer. Acad. Arts Sci.*, **40**, 1904, ([437]-453).

Stockem, L. Alkali- und Erdalkalimetalle und ihre geschmolzenen Halogensalze. *Metallurgie*, Halle, **1**, 1904, (20-26).

Thomson, J. J. Emission of negative corpuscles by the alkali metals. *Phil. Mag.*, London, (Ser. 6), **10**, 1905, (584-590).

METALLIC SALTS.

Arnold, C. Verhalten von Carbonaten und Hydroxyden zu gesättigter Kalium- und Ammonium-Carbonatlösung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1173-1176).

Brill, O. Dissoziation der Carbonate der Erdalkalien und des Magnesium-

karbonats. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **45**, 1905, (275-292).

Cameron, A. T. The constitution of complex salts. I. Derivatives of the sesquioxides. Edinburgh, *Proc. R. Soc.*, **25**, 1905, (722-737).

Cantony, H. et Goguelia, G. Décomposition des carbonates alcalino-terreux par les chlorures alcalins. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **9**, 1904, (405-413).

Colson, A. Constitution des sels dissous. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **139**, 1904, (199-201).

Duparc, L. Action des solutions des sels alcalins et alcalino-terreux sur les carbonates, phosphates, sulfates et chlorures insolubles. *Arch. Sci. Phys.*, Genève, (sér. 4), **15**, 1903, (692-694).

Hinrichsen, F. W. und Sachsel, E. Bildungs- und Löslichkeitsverhältnisse der Doppelchloride des Eisens und der Alkalimetalle. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **50**, 1904, (81-99).

Kohlrausch, F. Löslichkeit einiger schwerlöslicher Salze im Wasser bei 18°. *l.c.*, (355-356).

Metallic Hydrides.

Moissan, H. Réactions fournies par les hydrures alcalins et alcalino-terreux. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (289-323).

Les hydrures métalliques. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin (D. Verlag), 1904, (78-86).

Metallic Oxides.

Pring, J. N. Reduction of metallic oxides by aluminium carbide. London, *J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (1530-1540); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (230-231).

NEW ELEMENTS.

Crookes, Sir W. Phosphorescence spectra, indicating the existence of new elements [ionium and incognitum]. *Chem. News*, London, **92**, 1905, (273-274).

Europium and its ultra-violet spectrum. London, *Proc. R. Soc.*, **74**, 1905, (550-551).

Phosphorescent spectra of S₈ and europium. *l.c.*, (Ser. A), **76**, 1905, (411-414).

Hahn, O. A new radio-active element, which evolves thorium emanation. Preliminary communication. *l.c.*, (115-117); [Deutsch] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3371-3375).

RADIOACTIVE SUBSTANCES

Boltwood, B. B. Ultimate disintegration products of the radio-active elements. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (253-267).

Borgmann, I. I. La radioactivité de quelques boues médicinales russes. (Russ.) St. Peterburg, 1905, (16).

——— La recherche de quelques boues médicinales russes sous le rapport de la radioactivité. (Russ.) St. Peterburg, 1904, (36).

Debierne, A. Radioaktives Blei, Radiotellur und Polonium. (Uebers.) *Jahrb. Radioakt.*, Leipzig, **1**, 1904, (220-222).

Elster, J. und Geitel, H. Radioaktivität von Quellsedimenten. *Physik. Zs.*, Leipzig, **6**, 1905, (67-70).

Giesel, F. Emanium (Aktinium). *Jahrb. Radioakt.*, Leipzig, **1**, (1904), 1905, (345-358).

——— Emanium. 1. Phosphoreszenzspektrum. 2. Anreicherung des Emaniums. 3. Emanium X. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (775-778).

Godlewski, T. Actinium and its successive products. *Phil. Mag.*, London, (Ser. 6), **10**, 1905, (35-45); Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (265-276); (Polish) Kraków, Rozpr. Akad., **45** A., 1905, (119-132).

——— Absorption of the β and γ rays of actinium. *Phil. Mag.*, London, (Ser. 6), **10**, 1905, (375-379).

Hahn, O. und Sackur, O. Zerfallsconstante der Emanationen des Emaniums und Actiniums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1943-1946).

Hartmann, J. Bestimmungen der Wellenlängen im Spektrum des Gieselschen Emaniums. *Physik. Zs.*, Leipzig, **6**, 1905, (401-402).

Himstedt, F. Die gasförmigen Eigenschaften der Emanation radioaktiver Substanzen. *Jahrb. Radioakt.*, Leipzig, **1**, 1904, (158-146).

Hofmann, K. Die radioaktiven Stoffe nach dem neuesten Stande der wissen-

schaftlichen Erkenntnis. 2. Aufl. Leipzig, 1904, (76).

Hofmann, K. Die neuesten Fortschritte auf dem Gebiete der anorganischen Chemie, insonderheit der radioaktiven Materien. *Chem. Zs.*, Leipzig, **4**, 1905, (73-76).

Kahlbaum, G. W. A. Aktinautographie. Vorl. Mitt. *Chem. Ztg.*, Cothen, **29**, 1905, (27-29).

Lunn, G. Aktinantographie. *l.c.*, (305-306).

Marckwald, W. Actinium und Emanium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2264-2266).

——— Radioaktive Stoffe. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (580); Berlin, Verh. Ver. Gewerbl., **84**, 1905, (Sitz-Ber. 6-20).

Papius, K. Frhr. von. Das Radium und die radioaktiven Stoffe. Berlin, 1905, (VIII + 90).

Partheil, A. Radioaktive Stoffe. Königsberg, *Schr. physik. Ges.*, **45**, 1904, (82).

Riecke, E. Absorptionsverhältnisse der Strahlen des Radiums und des Poloniums (nach Versuchen der Herren Retschinsky und Wigger). *Physik. Zs.*, Leipzig, **6**, 1905, (683-685).

Rutherford, E. Unterschied zwischen radioaktiver und chemischer Verwandlung. [Emanationen radioaktiver Stoffe.] (Uebers.) *Jahrb. Radioakt.*, Leipzig, **1**, 1904, (103-127).

Sokolov, A. P. La radioactivité de quelques eaux minérales, terrains et boues russes. (Russ.) St. Peterburg, 1905, (53).

RARE EARTHS

Baskerville, C. Rare earths. [Analyse]. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (459-461).

Batěk, A. Trennung des Thoriums und der Ceriterden durch neutrales Natriumsulfit. Bemerkung zu der Arbeit von H. Grossmann. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **45**, 1905, (87-88).

Brill, O. Atomgewichtsbestimmung von seltenen Erden. *l.c.*, **47**, 1905, (464-476).

Feit, W. und Przibylla, K. Erden des Monazits. *l.c.*, **43**, 1905, (202-214).

Grossmann, H. Trennung des Thoriums und der Ceriterden durch neutrales Natriumsulfit. *l.c.*, **44**, 1905, (229-236).

Hallerbach, W. Verwendung der seltenen Erden. *Allg. ChemZtg*, Apolda, **1904**, (311-312).

Herramhof, H. Scharffeuerfarben für Hartporzellan und Untersuchung der Spektren einiger seltenen Erden insbesondere der Reflexionsspektren ihrer Phosphate. *Diss. k. techn. Hochschule. München*, 1905, (111+55).

Killing, C. Theorie des Gasglühlichts. [Lichtemission der seltenen Erden.] *Schillings J. Gasbeleucht.*, München, **46**, 1903, (415-450).

Lewes, V. B. Theory of the incandescent mantle. *Chem. News*, London, **91**, 1905, (62-66).

Meyer, R. J. Bibliographie der seltenen Erden. (Ceriterden, Yttererden und Thorium.) *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **43**, 1905, (416-492); Separat. Hamburg, 1905, (79).

Scheidemantel, J. Gewinnung der seltenen Erdmetalle durch Schmelzelektrolyse. *Diss. k. techn. Hochschule. München*, 1905, (VII+52).

0110 (Ag) ARGENTUM (SILVER).

Ambrohn, H. Pleochroitische Silberkristalle und die Färbung mit Metallen. *Zs. wiss. Mikrosk.*, Leipzig, **22**, 1905, (319-355).

Bose, M. Zersetzungs Vorgänge an der Anode bei einigen . . . Silber-salzen. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **44**, 1905, (237-266).

Brönsted, J. N. Reduktion des Quecksilberchlorürs durch Silber. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **50**, 1901, (181-486).

Dijk, G. van. Das electrochemische Äquivalent des Silbers. (Holländisch) *Handl. Ned. Nat. Genes.-k. Congres*, **10**, 1905, (135-138).

Doanides, J. P. Dissolution de l'argent de minerais plombo-argentifères dans les eaux de lavage. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1901, (227-230).

Dubois, N. A. Application of allotropic silver for the preparation of conducting fibers. *Physic. Rev.*, New York, N.Y., **19**, 1904, (48-50).

Gerloff, E. Silbergewinnung aus Bleiglanz. *Natur u. Kultur*, München, **2**, 1904, (141-146).

Goldschmidt, C. Zur Metallurgie des Silbers. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (424).

Haagen-Smit, J. W. A. Verfahren zum Weissieden von silbernen Münzplatten. *Metallurgie*, Halle, **1**, 1904, (182-196).

Hinrichsen, F. und Watanabe, T. Abscheidung von Silber aus Schwefelsilber bei Gegenwart von Quecksilber. [*In*: *Festschrift A. Wöllner gewidmet.*] Leipzig, 1905, (214-326); *Metallurgie*, Halle, **2**, 1905, (308-311).

Kieser, K. Zur Chemie der optischen Sensibilisation von Silbersalzen. *Diss. Freiburg i. B.*, 1904, (96).

Lumière, A., Lumière, L. et Seyewetz, A. Composition des images argentiques virées avec divers sels métalliques. *Arch. Phot.*, Genève, **8**, 1904, (302-307).

— — — Influence de la nature des révélateurs sur la grosseur du grain de l'argent réduit. *Rev Suisse Phot.*, Genève, **16**, 1904, (328-336); *Phot. Wochenbl.*, Berlin, **30**, 1904, (185-188, 193-195); *Phot. Mitt.*, Berlin, **41**, 1901, (265-267, 277-279).

Snowdon, R. C. Electrolytic precipitation of silver. *J. Physic. Chem.*, Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (392-398).

Toch, M. The art and science of silvering mirrors. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1901, (676-682).

Ammonio-silver compounds.

Sabbath, S. Konstitution der Silberammoniakverbindungen. *Diss. Rostock*, 1903, (79).

Colloidal Silver.

Dumanski, A. V. Coagulation de l'argent colloidal. (Russ.). *St. Petersburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (465-468).

Gutbier, A. und Hofmeier, G. Kolloidales Silber. *Zs. anorg. Chem.* Hamburg, **45**, 1905, (77-80).

Lottermoser, A. Einige Adsorptionsverbindungen des colloidalen Silbers mit organischen Colloiden. *J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.),* **71**, 1905, (296-301).

——— Colloidale Salze. I. (Silbersalze). *l.c.*, **72**, 1905, (39-56).

Voss, F. Colloidale Silbersalze. Diss. Erlangen, 1903, (65).

Woudstra, H. W. Wirkung der Elektrolyten auf kolloidale Silberlösungen. (Holländisch) *Zalt-Bommel*, 1905, (90).

Alloys.

Petrenko, G. I. Silber-Aluminiumlegierungen. *Zs. anorg. Chem., Hamburg*, **46**, 1905, (49-59, mit 1 Taf.).

Reinders, W. Silberamalgame. (Holländisch) *Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres*, **10**, 1905, (157-159).

Ag Br SILVER BROMIDE.

Baekeland, L. Centrifugal bromide of silver for bromide emulsions. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] *Berlin*, 1904, (411-416).

Braun, W. Bromsilbergelatine. Diss. Marburg, 1902, (50).

Merckens, W. Natur der Einwirkung von Wasserstoffsuperoxyd auf Bromsilbergelatine. *Zs. angew. Chem., Berlin*, **18**, 1905, (489-491).

Ag Cl SILVER CHLORIDE.

Günther, L. Farbenempfindliches Chlorsilber und Bromsilber. *Nürnberg, Abh. nathist. Ges.*, **15**, 1904, (169-239).

Guntz, A. Einwirkung des Lichtes auf Chlorsilber. (Uebers.) *Phot. Wochenbl., Berlin*, **31**, 1905, (81-84, 89-93, 101-103).

Lüppo-Cramer. Reifung des Chlorsilbers. *Jahrb. Phot., Halle*, **19**, 1905, (59-62).

Ag I SILVER IODIDE.

Eder, J. M. Photochemische Zersetzung des Jodsilbers als umkehrbarer Prozess. *Jahrb. Phot., Halle*, **19**, 1905, (88-89).

Lüppo-Cramer. Photochemie des Jodsilbers. *l.c.*, (62-65).

Scholl, H. Photoelektrische Erscheinungen am feuchten Jodsilber. *Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge)*, **16**, 1905, (193-237, 417-463).

Ag O SILVER OXIDES.

Coffetti, G. Sul cosiddetto perossido di argento elettrolitico. *Venezia, Atti Ist. ven.*, **42**, parte 2^a, 1903, (765-775).

Dejust, H. Action de l'oxyde de carbone sur l'oxyde d'argent. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (1250-1252).

Kempf, R. Oxydationen mit Silberperoxyd. I. Oxydation von Oxalsäure. II. Bildung von Salpetersäure aus Ammoniumsulfat. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (3963-3971).

Lewis, G. N. Autocatalytic decomposition of silver oxide. Department of the interior. Bureau of government laboratories, Chemical laboratory. [Publication] No. **30**, Manila, 1905, (5-19, with pl.); (Uebers.) *Zs. physik. Chem., Leipzig*, **52**, 1905, (310-326).

Vigouroux, E. Action de l'aluminium sur un mélange d'oxyde de fer et d'argent. *Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat.*, **1903-1904**, 1904, (139-142).

Watson, E. R. Silver dioxide. . . *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (297-298).

Silver Salts.

Barr, W. M. Action of sodium thiosulphate solutions on certain silver salts. *Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci.*, **11**, (1903), 1904, (183-190).

Gaedicke, J. Doppelsalze von Silber- und Natriumthiosulfat. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4]. *Berlin*, 1904, (416-421); *Phot. Wochenbl., Berlin*, **29**, 1903, (226-230).

Schaefer, K. Constitution von Quecksilber- und Silbersalzen mittels elektrischer Methoden. Diss. Würzburg, 1902, (69, mit 3 Taf.).

Silver Nitrate.

Dijk, G. van. Le voltamètre à azotate d'argent. (Hollandais) *Groningen*, 1905, (164).

Reychler, A. Existe-t-il un nitrate d'argent monocommunicaal? *Journ. Chim. Phys., Genève*, **1**, 1903, (345-357).

Silver Nitrite.

Abegg, R. and Pick, H. Löslichkeitsbeeinflussung des Silbernitrits durch Silbernitrat. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (2571-2574).

Divers, E. The products of heating silver nitrite. *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (281-284).

Naumann, A. und Rücker, A. Löslichkeitsbeeinflussung des Silbernitrits durch Silbernitrat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2292-2295).

Rây, P. and Gaṅguli, A. Two varieties of silver nitrite. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (278-281).

Silver Peroxynitrate $\text{Ag}_7\text{O}_{11}\text{N}$

Watson, E. R. . . . Silver peroxynitrate. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (297-298).

0120 (Al) ALUMINIUM.

Colani, A. Préparation de composés binaires des métaux par aluminothermie. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (33-35).

Diergart, P. Gründe der bisherigen synthetisch-technischen Misserfolge in der Terra sigillata Forschung. Chem.-Ztg, Cöthen, **29**, 1905, (122).

Ernst, O. Verwendung des Thermit-eisens auf hoher See. Umschau, Frankfurt a. M., **7**, 1903, (972-973).

Feigensohn, M. Gegenwärtiges Fabrikationswesen der wichtigsten Aluminiumpräparate. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (783-786).

Fischer, F. Blaue Aluminiumverbindungen an der Aluminiumanode. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (311-317).

——— Uebergangswiderstand und Polarisation an der Aluminiumanode, ein Beitrag zur Kenntnis der Ventiloder Drosselzelle. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (869-877).

Formenti, C. Die braune kiesel-aure Ablagerung, welche sich auf dem Aluminium durch Kochen mit Wasser bildet. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (746-747).

Gin, G. L'électrometallurgie de l'aluminium. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (500-503); Rev. Electr., Lausanne, **13**, 1904, (164-166).

Goldschmidt, H. Neue Anwendungen der Aluminothermie für Stahl und Eisen. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (188-198). [7200].

——— Aluminothermie. Dinglers polyt. J., Berlin, **318**, 1903, (737-740, 753-759).

Kershaw, J. B. C. The use of aluminium as an electrical conductor. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (746-752).

Kohn-Abrest. Poids atomique de l'aluminium. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (669-671).

——— Différents états d'oxydation de la poudre d'aluminium. *l.c.*, **141**, 1905, (323-324).

Langguth, E. Leuzit, ein Rohstoff für Kali- und Aluminiumdarstellung. Briefl. Mitt. Zs. prakt. Geol., Berlin, **13**, 1905, (80-81).

Langworthy, C. F. and Austen, P. T. Occurrence of aluminium in vegetable products, animal products, and natural waters. A contribution to the bibliography of the subject. New York, London, 1904, (V+168).

Lombardo, J. Scories des hauts fourneaux d'après la théorie de M. Zulkowski. (Polonais) Miesiecnik techniczny, Kraków, **1**, 1905, (10-11, 19-20); Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (937-944).

Matignon. L'aluminothermie. Rev. gén. sci., Paris, **14**, 1903, (1075-1092).

——— et **Trannoy, R.** Préparation des composés binaires des métaux par l'aluminothermie. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (190).

Metzenbaum, M. Induced radioactivity and aluminium. Sci. Amer., New York, N.Y., **90**, 1904, (383).

Patten, H. E. Deposition of aluminium from ethyl bromide solution. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, (548-565).

Pool, B. Suggested new source of aluminium. [The laterite deposits of India.] London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (26-30, with discussion).

Sokal, E. Aluminium. Elektrot. Rdsch., Frankfurt a. M., **20**, 1902-03, (210-211).

Stange, A. Aluminium, seine Gewinnung und Industrie. Warenkunde, Wagn. i. B., **1**, 1905, (31-42).

Wiedemann, H. Aluminium als Wärmeentwickler. Uhlands techn. Rdsch., Leipzig, **1904**, Aug. 1, (85-86, 92-93).

Zenghelis, C. D. Chemische Reaktionen. [Aluminium.] [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (575-580).

Alloys.

Breuil, P. Constituant spécial obtenu dans la trempe d'un bronze d'aluminium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (587-590).

Grube, G. Magnesium-Aluminium-legierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (225-237).

Guillet, L. Constitution et propriétés des aciers à l'aluminium. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (35-36).

——— Constitution des alliages cuivre-aluminium. *Id.* (464-467).

Louguinine, W. et Schukareff, A. Etude thermique de quelques alliages de cuivre et d'aluminium. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (9-33, av. 2 pl.).

Pécheux, H. Thermo-électricité des alliages d'aluminium. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1202-1204).

——— Propriété des alliages étain-aluminium, bismuth-aluminium, magnésium-aluminium. *Id.*, **140**, 1905, (1535-1536).

Petrenko, G. I. Silber-Aluminium-legierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (49-59, mit 1 Taf.).

Shepherd, E. Aluminium-tin alloys. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **8**, 1904, 233-247, with pl., text fig.).

Take, E. Bestimmung von Umwandlungspunkten Heuslerscher Mangan-Aluminium-Bronzen. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1905**, (35-49).

Tammann, G. Aluminium-Antimon-legierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1905, (53-60).

Al Br ALUMINIUM BROMIDE.

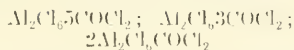
Kablukov, I. A. Températures de fusion des mélanges de $AlBr_3$ et $SuBr_4$. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 4).

——— Combinaison du KBr avec le $AlBr_3$. (Russ.) *Id.* (proc.-verb. 5).

Al C ALUMINIUM CARBIDE Al_4C_3

Pring, J. N. Reduction of metallic oxides by aluminium carbide. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1530-1540); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (230-231).

Al Cl ALUMINIUM CHLORIDE.



Baud, E. Combinaisons du chlorure d'aluminium avec l'oxychlorure de carbone. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1688-1689).

Al O ALUMINIUM OXIDE.

Ipatjev, V. N. Réactions catalytiques à hautes températures et pressions: déshydratation sous l'influence du catalyseur Al_2O_3 . (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (proc.-verb. 1296).

Lienau, H. Feuchtigkeits- und Konstitutionswasser im Bauxit. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1280-1281).

Romeu, A. de. L'industrie des abrasifs et le corindon. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (504-516).

Verneuil, A. Reproduction artificielle du rubis par fusion. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1901, (20-48).

Aluminium Salts.

Aluminium Chlorate.

Dobroserdov, D. Chlorate d'aluminium, ses hydrates et sa décomposition à la chaleur. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (468-483).

——— Action de la vapeur d'aniline sur une dissolution du chlorate d'aluminium. (Russ.) *Id.*, (483-485).

Aluminium Silicates.

Mitteilungen des deutschen Vereins für Ton-, Zement- und Kalk-Industrie. No. 39. Inhalt: 1. Protokoll der 39. Haupt-Versammlung des deutschen Vereins für Ton-, Zement- und Kalk-Industrie am 16., 17. und 18. Februar 1903. 2. Protokoll der 11. Haupt-Versammlung der Sektion Kalk. Berlin (Tonindustrie-Ztg., 1903, (XV + 272; 96). 22 cm.

Berdel, E. Wie entsteht Porcellan? Prometheus, Berlin, **17**, 1905, (53-55).

Bronn, J. Schnelzpunktsbestimmung von keramischen Produkten. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (460-462).

Castanheira das Neves, J. da P. Die Puzzolane der Azoren. (La pouzzolane

des Açores. [Deutsch u. franz.] Baumaterialienk., Stuttgart, **10**, 1905, (161-168).

Day, A. L. und Allen, E. T. Der Isomorphismus und die thermischen Eigenschaften der Feldspate. [Übers.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1905, (1-54, mit 7 Taf.).

Foerster, F. Giessen des Tons. Chem. Ind., Berlin, **28**, 1905, (733-740).

Gräbert, C. Neuer Aufschluss im Colditz Tonlager. ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (1479-1480).

Hegemann, H. Herstellung des Porzellans. Berlin, 1904, (VII+428).

Heinecke, A. Zusammensetzung einiger künstlicher keramischer Massen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (730-735).

Heraeus, W. C. Schmelzpunktsbestimmung feuerfester keramischer Produkte. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (49-53).

Hirsch, H. Verhalten von Ton in Salzlösungen. ThonindZtg, Berlin, **28**, 1904, (491-493); Mitt. D. Ver. Tonind., Berlin, **40**, 1904, (84-92).

Hirzel. Aluminium-Magnesium-Hydrosilikat (Florida-Bleicherde). Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **11**, 1904, (116-118, 145-146).

Hofmann, K. A. und Metzener, W. Ultramarinblau. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2482-2486).

Jochum, P. Die chemische Analyse als Massstab der Feuerbeständigkeit der Edeltone und der Einfluss der Mahlfeinheit auf die für die Formgebung feuerfester Fabrikate wertvollsten physikalischen Eigenschaften derselben. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (775-792).

Kosmann, B. Bildung und Plastizität der Thone, mit Vorlegung von Mineralproben. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, (660-662).

——— Zur Wasserundurchlässigkeit der Thone. *l.c.*, (813).

Leppla, [A.] Bildsamkeit (Plastizität) des Thones. Baumaterialienk., Stuttgart, **9**, 1904, (124-125).

Ludwig. Beziehungen zwischen der Schmelzbarkeit und der chemischen

Zusammensetzung der Tone. ThonindZtg, Berlin, **28**, 1904, (773-784).

Mäckler, A. Ausblühungen von Ziegeln. Baumaterialienk., Stuttgart, **9**, 1904, (254-255, 269-272, 283-286); Mitt. D. Ver. Thonind., Berlin, **41**, 1905, (48-58); ThonindZtg, Berlin, **28**, 1904, (436-443).

——— Einfluss der Magnesia auf das Verhalten der Thone. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, (705-709).

Odernheimer, E. Fortschritte auf dem Gebiete der Ton-, Zement- und Kalkindustrie, sowie verwandter Industriezweige. Allg. ChemZtg, Apolda. **1904**, (479-480, 488, 497, 510-511, 555-556); Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (163).

——— Titansäure in Tonen. ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (1475-1476).

Rauter, G. Die Industrie der Silikate, der künstlichen Bausteine und des Mörtels. I. Glas- und keramische Industrie. II. Die Industrie der künstlichen Bausteine und des Mörtels. Leipzig, 1904, (150, mit 12 Taf.; 136, mit 12 Taf.).

Rohland, P. Ueber Hydratations- und Erhärtungsvorgänge. [Ultramarin.] Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (893-900).

——— Die Tone als semipermeable Wände. *l.c.*, **11**, 1905, (455-456).

Scheffler, W. Zur Kenntnis der Westerwaldtone und zur Praxis der Steinzeugindustrie. Diss. Techn. Hochschule, Dresden. Leipzig, 1905, (VII+112).

Seeger, H. und Cramer, E. Künstliche Vermehrung des Bindevorganges der Tone. ThonindZtg, Berlin, **28**, 1904, (641-642).

Vogt, G. Sur l'influence de la température de cuisson sur les qualités de la porcelaine obtenue. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (735-738).

——— Présence fréquente de l'acide titanique dans les argiles. *l.c.*, (741-743).

Weyberg, Z. Wirkung von Baryumchlorid und Strontium-Chlorid auf Kaolin bei hoher Temperatur. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (138-142).

Weyberg, Z. Lithiumalumosilikate. *L.c.*, (616-655).

Zschokke, B. Plastizität der Thone. (Plasticité des argiles.) [Deutsch u. franz.] Baumaterialienk., Stuttgart, **7**, 1902, (377-382, 393-400); **8**, 1903, (1-6, 25-32, 53-59, mit Taf.).

Aluminium Sulphate.

Wadmore, J. M. Sodium alum. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (150).

Aluminates.

Rambert, E. L'emploi de l'aluminate de baryte en sucrerie. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (759-765).

Al Si ALUMINIUM SILICIDES.

Manchot, W. und Kieser, A. Constitutionsbestimmung von Siliciden. (Aluminiumdoppelsilicide.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (356-363).

0130 (Ar) ARGON.

Herrmann, A. und Pesendorfer, F. Radioaktivität des dem Karlsbader Sprudel entströmenden Gases. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (70-71).

Meyer, E. Durchlässigkeit des Argons für ultraviolette Strahlung. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **6**, 1904, (362-364).

Prytz, K. und Thorkelsson, Th. An examination of the radio-activity of some Icelandic boiling springs and of the contents of argon and helium of the gases of these springs. Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1905**, No. 1, (317-346).

Schmidt, R. Diffusion von Argon und Helium. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **14**, 1904, (801-821); Diss. Halle a. S., 1904, (38, mit 1 Taf.).

0140 (As) ARSENIC.

Bordas, F. Recherche de l'arsenic dans quelques produits alimentaires. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (416-418); Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (234-236).

Brunner, E. Auflösungs-geschwindigkeit des Arsens. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (494-499).

Dangès, G. Localisation de l'arsenic. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **5**, 1905, (559-575).

Friedrich, K. Kupfer und Arsen. Metallurgie, Halle, **2**, 1905, (177-195, mit 2 Taf.).

Köhler, J. Arsenical investigations. (Swedish) Ark. Kemi, Stockholm, **1**, 1904, (167-184, with pl.).

Kunkel, A. J. Der sogenannte normale Arsenik. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (511-529).

Lehenbauer, L. Arsengehalt unterfränkischer Wässer und Gesteine. Diss. Würzburg, 1903, (17).

Opl, E. Arsen als Kontaktgift. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (757-758).

Schlagdenhauffen, [F.] et Pagel. Présence de l'arsenic normal dans les organes. J. Pharm., Strassburg, **28**, 1901, (84-85).

Siebert, W. Modifikationen des Arsens und Antimons. Diss. Berlin, 1905, (17).

Stock, A. und Siebert, W. Darstellung von gelbem Arsen mittelst des Lichtbogens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (966-968).

Thomson, W. Presence of arsenic in the body and its secretion by the kidney. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **49**, 1901, No. 1, (1-10, with 3 pl.).

—— Allotropic form of arsenic and estimation of arsenic when in minute quantities. *L.c.*, **50**, 1906, No. 12, (1-9).

Viard, G. Composition des homologues du vert de Schweinfurt. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (286-288).

Wieser, O. Der sogenannte natürliche Arsenik. Diss. Würzburg, 1903, (35).

Alloys.

Žemčužnyj, S. F. Alliages de l'arsenic avec l'étain, le cadmium, le plomb et l'antimoine. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (proc.-verb. 1281-1285).

As Cl ARSENIC CHLORIDE.

Arsenic Halides.

Hugot, C. Action du gaz ammoniac sur le trichlorure, le tribromure et le triiodure d'arsenic. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (54-56).

As H ARSENIC HYDRIDE.

Lockemann, G. Katalytische Zersetzung von Arsenwasserstoff. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (491-494).

Trzeciok. Schutz gegen Vergiftung durch Arsenwasserstoff. Gewerbl.-techn. Ratgeber, Berlin, **3**, 1904, (326-328).

As N ARSENIC NITRIDE AsN

Hugot, C. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (54-56).

As N H ARSENIC AMIDE $\text{As}(\text{NH}_2)_3$

ARSENIC IMIDE $\text{As}(\text{NH})_3$

Hugot, C. *loc. cit.*

As O ARSENIC OXIDES.

Arsenic Pentoxide.

Berl, E. Die Arsensäureanhydrid-Katalyse des Schwefeltrioxyds. (Vorl. Mitt.) Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (252-254).

Usher, F. L. and Travers, M. W. The interaction of sulphuretted hydrogen and arsenic pentoxide in presence of hydrochloric acid. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1370-1373); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (223-224).

As S ARSENIC SULPHIDES.

Linder, E. and Picton, H. [Physical and chemical properties of colloidal arsenious sulphide.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, 1906-1936; [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (240-241).

Winter, H. Gelbes und rotes Arsen-trisulfid. Kolloide. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (228-235).

0150 Au AURUM GOLD.

Dykes, R. Precipitation of gold in the crystalline form. Chem. News, London, **91**, 1905, (180).

Heteren, W. J. van. Angebliche Allotropie des Goldes (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (17-53).

Hundeshagen, F. Verhalten von Vanadinverbindungen gegenüber Gold und Goldlösungen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (799-800).

Jannasch, P. und Mayer, O. von. Quantitative Trennung des Goldes von anderen Metallen durch Hydrazin- bzw.

Hydroxylamin-Salze. (Vorl. Mitt.) Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2129-2130).

Jacquerod, A. et Perrot, L. Point de fusion de l'or. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (650-651).

Loevy, J. Goldgewinnung in Transvaal. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (947-953, 984-989).

Gold im Meerwasser. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (213).

MacArthur, J. S. Gold extraction by cyanide: a retrospect. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (311-315).

Colloidal Solutions.

Dieck, W. Kohäsion unserer Goldpräparate. [Kolloide.] Odont. Bl., Berlin, **9**, 1904, (95-101).

Resenscheck, F. Das kolloidale Gold. Diss. Erlangen, 1904, (53).

Vanino, L. Goldhydrosole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (463-466).

Alloys.

Levin, M. Gold-Thalliumlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (31-38).

Gold-Nickellegierungen. *l. c.*, (238-242).

Vogel, R. Gold-Bleilegierungen. *l. c.*, (11-23, mit 1 Taf.).

Gold-Zinnlegierungen. *l. c.*, **46**, 1905, (60-75, mit 2 Taf.).

Au I GOLD IODIDE

Meyer, F. Préparation de l'iodure aureux, par action de l'iode sur l'or. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (733-736).

Au O GOLD OXIDE.

Vanino, L. Vermeintliche Löslichkeit des Goldoxyds in Wasser. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (462-463).

0160 B BORON.**Borides.**

Binet du Jassoneix. Réduction par le bore amorphe des oxydes de manganèse et préparation d'un nouveau borure de manganèse. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1209-1211).

Réduction par le bore amorphe de l'oxyde de thorium et pré-

paration des deux borures de thorium. *l.c.*, **141**, 1905, (191-193).

Wedekind, E. Die Manganboride. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1228-1232).

B Br BORON BROMIDE.

Joannis, A. Action de l'ammoniac sur le bromure de bore et sur le chlorure phosphoreux. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (264-268).

B F BORON FLUORIDE.

Moissan, H. Préparation à l'état de pureté du trifluorure de bore et du tétrafluorure de silicium et sur quelques constantes physiques de ces composés. *l.c.*, (711-714).

B O BORON OXIDES.

Boric Acid and Borates.

Borax und Borsäure als Arznei- und Konservierungsmittel. Hrsg. vom Bunde deutscher Nahrungsmittel-Fabrikanten und -Händler. Heidelberg (C. Winter), [1905], (118). 26 cm. 3 M.

Hart, E. Boric acid and borax. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (772-773).

Hoff, J. H. van't und **Blasdale**, W. C. Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen. XIV. Auftreten von Tinkal und oktaedrischem Borax. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1905**, (1086-1090).

Jaubert, G. F. Action de l'acide borique sur les peroxydes alcalins, formation de perborates. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (796-798).

Küspert, F. [Demonstration der sauren Eigenschaften der Borsäure.] Zs. physik. Unterr., Berlin, **17**, 1904, (352); **18**, 1905, (34).

Spiegel, L. und **Spiegel**, T. Borsäuresalze organische Basen. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (350-355).

Chloroborates.

$(\text{CaO})_3 \text{CaCl}_2 5\text{B}_2\text{O}_3$;

$(\text{CaO})_3 \text{CaCl}_2 3\text{B}_2\text{O}_3$ and

$(\text{CaO})_3 \text{CaCl}_2 \text{B}_2\text{O}_3$

Also the calcium borates $\text{B}_2\text{O}_3 2\text{CaO}$ and $\text{B}_2\text{O}_3 3\text{CaO}$

Ouvrard, L. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (351-354).

Perborates.

Mélikoff, P. Perborates. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (502).

$\text{KB}_2\text{O}_5 2\text{aq}$; $\text{NaBO}_3 4\text{aq}$.

Bruhat, J. et **Dubois**, H. Perborates. *l.c.*, (506-509); Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (135-137).

Sodium Perborates

$\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_8 10\text{H}_2\text{O}$

$\text{NaBO}_3 \text{H}_2\text{O}$

Jaubert, G. F. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (796-798).

0170 (Ba) BARIUM.

Guédras, M. Filon de barytine dit de la Chandelette, près Villefort. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (315-316).

Guntz. Préparation du baryum. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **4**, 1905, (5-25); [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (538-544).

Jordis, E. und **Kanter**, E. H. „Le Chateliers Forschungen über Baryt-Zemente.“ ThonindZtg, Berlin, **29**, 1905, (216-217).

Neimann, E. . . III. Gelatinöse anorganische Baryumsalze. Diss. Berlin, 1905, (10).

Alloys.

Smith, G. McP. Action of barium amalgam on solutions of sodium and potassium salts. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (13-35).

Ba Br BARIUM BROMIDE.

Thorne, N. C. Fällung von Baryumbromid durch Bromwasserstoffsäure. (Übers.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (308-313).

Ba O BARIUM OXIDES.

Bauer, O. Baryumoxyd und seine Hydrate. Darstellung eines neuen Hydrats. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (401-420).

Brochet, A. Procédé de fabrication électrolytique de l'hydrate de baryum. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (713-715).

Barium Salts.

Barium Carbonate.

Basch, E. E. Kohlensaurer Baryt zur Wasserreinigung. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (721-722).

Pfeifer, I. Kohlensaurer Baryt zur Wasserreinigung. *l.c.*, (1950).

Barium Nitrate.

Basch, E. Zersetzung des Baryumnitrates in der Hitze. *ChemZtg, Cöthen*, **29**, 1905, (31).

Barium Nitrite.

Rây, P. C. [Barium nitrite and its decomposition by heat.] London, *J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (177-184); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **20**, 1904, (240-241).

Barium Phosphate.

Corcelle, A. Action des sulfates alcalins sur le phosphate tribarytique. Thèse. Genève, 1904, 58, av. 5 pls.).

Barium Silicate.

Beckenkamp, J. Krystallform des Baryumsilicates $\text{Ba Si O}_3 + 6 \text{H}_2 \text{O}$. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (283-285).

Barium Sulfate.

Küster, F. W. und Dahmer, G. Löslichkeit von Baryumsulfat. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (348-349).

Rohland, P. Erhärtungsvorgang des Baryumsulfats. (Vorl. Mitt.) *l.c.*, **38**, 1904, (311-318).

Schulze, F. E. u. Thierfelder, H. Baryumsulfat in Meerestieren (*Xenophyphora* F. E. Sch.). Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1905**, (2-4).

Barium Sulphate.

Rogowicz, J. Löslichkeit des Baryumsulfats in Wasser und in Zuckerlösungen. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. Tl. (938-940).

0180 Be BERYLLIUM.

Howe, J. L. "Glucinum" or "beryllium." *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **21**, 1905, (35-36).

Parsons, C. L. "Beryllium" or "glucinum." *l.c.*, (273-274).

——— Atomgewicht von Kohle und Beryllium. [Übers. von J. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (215-216).

Tanatar, S. M. Atomicité et poids atomique du beryllium. (Russ.) St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (82-86).

Wetherell, E. W. Anomalies of beryllium. *Chem. News*, London, **91**, 1905, (25).

0190 Bi) BISMUTH.

Aten, A. H. W. Phasengleichgewichte im System: Wismut und Schwefel. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (386-398, mit 1 Taf.).

Bose, M. Zersetzungsvorgänge an der Anode bei einigen Wismutsalzen. *l.c.*, **44**, 1905, (237-266).

Gutbier, A. Atomgewicht des Wismuts. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (831).

Hajdu, Ö. Wismuthpräparate. (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (155-159).

Lippmann, E. O. von. Zur Geschichte des Wismuts. *ChemZtg, Cöthen*, **29**, 1905, (719).

Mehler, H. Atomgewicht des Wismuts. Diss. Erlangen, 1905, (41, mit 1 Taf.).

Meslin, G. Coefficient d'aimantation du bismuth et quelques points de repère dans l'échelle diamagnétique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (499-502).

Perrot, F. L. et Cailler, C. Conductibilité thermique du bismuth cristallisé. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (415-467).

Rausch von Traubenberg, H. Erler. Halleffekt des Wismuts bei hohen Temperaturen. Ann. Physik, Leipzig, **14**, Folge, **17**, 1905, (78-103).

Rimatori, C. La galena bismutifera di Rosas (Sulcis). . . . Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **12**, i, 1903, (262-269).

Vogelsang, W. Wismut-Salze. Diss. Berlin, [1905], (55).

Alloys.

Hiorns, A. H. Alloys of copper and bismuth. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (179-186, with 2 pls. and discussion).

Hüttner, K. und Tammann, G. Legierungen des Antimons und Wismuts. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (131-144, mit 1 Taf.).

Mönkemeyer, K. Tellur-Wismut. *l.c.*, **46**, 1905, (415-422).

Stepanov, N. I. Alliages du magnésium avec le bismuth. (Russ.) St.

Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (proe.-verb. 1285-1286).

Bi_O BISMUTH OXIDES.

Bismuth Salts.

Bismuth Nitrite.

Compounds:—

Bi (NO₂)₃, 2NH₄NO₃, NaNO₃,

Bi (NO₂)₃, 3KNO₃, H₂O

Bi (NO₂)₃, 2NH₄NO₃, NH₄NO₃, NaNO₃

Ball, W. C. Complex nitrites of bismuth. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (761-765); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (129-130).

Bismuth Oxylhalides.

Herz, W. Oxylhaloide des Wismuthes. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **82**, (1904), 1905, natw. Sekt., (2-3).

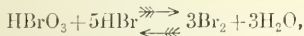
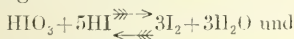
Bismuth Phosphate.

Rügheimer, L. und **Rudolf**, E. Molekulargewicht des Wismuthphosphats. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (349-350).

0200 (Br) BROMINE.

Boericke, F. Elektromotorisches Verhalten des Broms und das Anodenpotential bei der Elektrolyse neutraler Bromkaliumlösungen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (57-58).

Luther, R. und **Sammet**, G. V. Die Gleichgewichte



chemisch und elektromotorisch bestimmt. l.c., (293-225).

Meerum Terwogt, P. C. E. Das System: Brom und Jod. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (203-243).

Br F BROMINE FLUORIDE.

Prideaux, E. B. R. Bromine fluoride. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (240).

Br H HYDROGEN BROMIDE.

Kreider, J. The behaviour of typical hydrous bromides when heated in an atmosphere of hydrogen bromide. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (97-106, with illus.); [Uebers. von I. Koppel]. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (350-360).

(p-7195)

Reichenbach, F. Bildung des Bromwasserstoffgases aus den Elementen. Diss. Leipzig, 1903, (47).

Steele, B. D. The halogen hydrides as conducting solvents.—Part III. The transport numbers [of ethyl ether, acetone, methylhexylketone and triethylammonium bromide when dissolved in liquefied hydrogen bromide]. Preliminary notice. London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, (320).

0210 C) CARBON.

Bay, I. et **Alix**, J. Evolution du carbone dans les combustibles. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (377-378).

Blythswood, Lord and **Allen**, H. S. Dewar's method of producing high vacua. [Determination of the amount and rate of absorption of air by charcoal cooled to the temperature of liquid air.] Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (497-512).

Börnstein, E. Zersetzung der Steinkohlen bei geringer Hitze. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (141-142).

Braun, F. Mechanismus der elektrischen Zerstäubung; Schmelzen von Kohlenstoff; Zerlegung von Metalllegierungen. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **17**, 1905, (359-363, mit 1 Taf.).

Brunner, K. Vorlesungsversuch. [Abscheidung von Kohlenstoff aus Kohlendioxyd mittels Magnesium.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1432).

Cabot, G. L. Carbon Black. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (704-710).

Crookes, Sir W. A new formation of diamond. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (458-461).

Dewar, Sir J. Absorption des gaz par le charbon de bois à basse température. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (261-264).

——— Sur l'occlusion des gaz par le charbon de bois aux basses températures et sur le dégagement de chaleur qui l'accompagne. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **3**, 1904, (5-12).

Frank, A. Gewinnung von Kohlenstoff (Russ und Graphit) aus Acetylen und Metallcarbiden. Zs. angew. Chem. Berlin, **18**, 1905, (1733-1735).

Gössling, Dreiwertiger Kohlenstoff. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **45**, 1905, (628).

Heidepriem, [E.]. Selbstentzündung von Mineralkohlen. Protok. DampfkesselüberwVer., Hamburg, **35**, 1905, (119-137).

Heinhold, M. Entstehung des Pyropissits und der Schwefelkohle. Braunkohle, Halle, **4**, 1905, (357-361, 369-372).

Hodurck, R. und **Söhle**, U. Entstehung der fossilen Kohlen. *l.c.*, (173-175, 189-192).

Hoffmann, J. F. Chemische Gleichungen der Bildung fossiler Brennstoffe. Beitr. Geophysik, Leipzig, **7**, 1905, (327-378).

Hübner, C. I. Schwefelkohle. II. Amerikanisches Terpentinöl. Diss. Halle a. S., 1903, (VII + 47).

Mixter, W. G. A new allotrope of carbon and its heat of combustion. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **19**, 1905, (434-444, with illus.).

Moissan, H. Sur l'augmentation de volume de la fonte liquide, saturée de carbone au four électrique, au moment de la solidification. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (185-192, av. fig.).

——— Préparation du diamant. *l.c.*, (277-283).

——— Reproduction du diamant. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **5**, 1905, (174-208).

Parsons, C. L. Atomgewichte von Kohle und Beryllium. [Übers. von I. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (215-216).

Potonié, H. Entstehung der Steinkohle. Natw. Wochenschr., Jena, **20**, 1905, (1-12).

——— Ueber rezenten Pyropissit. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **57**, 1905, Protokolle, (255-259).

Schenck, R. und **Heller**, W. Gegenseitige Beziehungen der verschiedenen Kohlenstoffmodifikationen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2139-2143).

Simmersbach, O. Steinkohlenverkokung. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, (446-452).

Smits, A. Die relativen Dampfspannungen der drei verschiedenen

Kohlenstoffmodifikationen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4027-4033).

Spengler, O. Dreiwertiger Kohlenstoff. Natw. Rdsch., Braunschweig, **20**, 1905, (93-95).

Stahl, A. F. Entstehung des Erdöls und der Steinkohlen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (665-667).

Strache, H. Vergasung des Kohlenstoffes beim Heissblasen im Generator. Schillings J. Gasbeleucht., München, **46**, 1903, (434-436).

Weckbecker, J. Darstellung von Graphit aus Holzkohle. Metallurgie, Halle, **1**, 1904, (137-142).

Wielandt, W. Vergasung des Kohlenstoffes beim Heissblasen im Generator. Schillings J. Gasbeleucht., München, **46**, 1903, (201-206).

Wüst, F. und **Geiger**, C. Zwei Kohlenstoffformen im Eisen, „Temperkohle“ und „Graphit“. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (1134-1139, 1196-1202).

C N CYANOGEN.

Berthelot. Recherches sur le cyanogène. Ann. chim. phys., Paris, (ser. 8), **3**, 1904; Introduction (145-146); 1° Solubilité et polymérisation (146-154); 2° Réactions entre le cyanogène et le cyanure de potassium (154-163); 3° Études thermochimiques sur la dissolution et la polymérisation du cyanogène, (163-181).

——— Dissolution et polymérisation du cyanogène. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (93-97).

——— Oxydation lente du cyanogène et des cyanures par l'oxygène libre. *l.c.*, (169-177); Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **3**, 1904, (169-181).

Buëb, J. Herstellung von Cyanverbindungen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (531-536).

Fukushima, S. Cyanogen compounds in coal gas. (Japanese) Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **26**, 1905, (433-473, 552-588, 758-798); Tokyo, Kog. Kwag. Z., **8**, 1905, (113-165, 245-277).

Grossmann, H. Fähigkeit des Rhodanions, komplexe Verbindungen zu bilden im Vergleich zu den Halogen- und dem Cyanion. [5. Intern. Kongress

für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (610-643).

Hand, A. Cyanschlamme. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1098-1106).

Jungbluth, F. Regularities in the structure of the third cyanogen band. [Transl.]. Astroph. J., Chicago, Ill., **20**, 1904, (237-252, with text fig., pl.).

Lidov, A. P. Décomposition du di-cyane par le fer chauffé. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 448-450).

C N H HYDROCYANIC ACID v. 1310.

C N O H CYANIC ACID v. 1310.

C N S H THIOCYANIC ACID v. 1310.

C O CARBON OXIDES.

Carbon Monoxide.

Bodenstein, M. und Ohlmer, F. Katalyse des Kohlenoxydknallgases durch Kieselsäure. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (166-176).

Chadwick, S., Ramsbottom, J. E. and Chapman, D. L. The action of ultra-violet light on moist and dried mixtures of carbon monoxide and oxygen. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (287-288).

Dejust, H. Action de l'oxyde de carbone sur l'oxyde d'argent. Son application pour déceler les traces de ce gaz dans l'atmosphère. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1250-1252).

Jackson, H. and Northall-Laurie, D. The action of carbon monoxide on ammonia. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (433-434); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (118-119).

Lidov, A. P. Nouvelle méthode de préparation de l'oxyde de carbone. (Russ.). St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 450).

Schenck, R. Spaltung des Kohlenoxydes. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (554-559).

Würtenberger, F. Zersetzung des Kohlenoxydgases im Wärmespeicher des Martinofens. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (447-449).

Zimmermann, F. Spaltung des Kohlenoxydes. l.c., **25**, 1905, (758-762); Diss. Marburg, 1904, (79).

(D-7195)

Carbon Dioxide.

Brown, H. T. and Escombe, F. Variations in the amount of carbon dioxide in the air of Kew during the years 1898-1901. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **76**, 1905, (118-121).

Boudouard, O. Influence de la vapeur d'eau sur la réduction de l'anhydride carbonique par le charbon. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (252-253).

Dosch, A. Welchen Nutzen bringen Vorrichtungen zur selbsttätigen Anzeige der Kohlensäure und wann sind sie angebracht? Braunkohle, Halle, **3**, 1904, (313-319).

Eckart, C. Apparat zur Entwicklung von Chlor, Kohlensäure, Schwefelwasserstoff u. s. w. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (398-399).

Ehrenfeld, R. Elektrolytische Redaction der Kohlensäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4138-4143).

Henrich, F. Die Rolle, welche die Kohlensäure in Sauerquellen und Sprudeln spielt. Zs. Kohlensäure-Ind., Berlin, **10**, 1904, (439-441, 477-479, 513-515, 557-559).

Küster, F. W. Abspaltung von Kohlendioxyd aus Natriumkarbonatlösungen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (532-537).

Luhmann, E. Fabrikation der flüssigen Kohlensäure. Zs. Kohlensäure-Ind., Berlin, **10**, 1904, (75-77, 111-113, 147-149, 183-185, 219-221, 255-257, 291-293, 329-332, 366-368, 403-406, 441-444, 480-482, 515-518, 554-557, 587-590, 625-629).

Luther, R. und Krsnjavi, B. Komplexe Verbindungen der Kohlensäure mit Schwermetallen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (170-173).

Monhaupt, M. Einwirkung von Kohlensäure auf Magnesiumhydroxyd. ChemZtg, Cothen, **28**, 1904, (868).

Raikow, P. N. Einwirkung von Kohlensäure auf die Hydrate und Carbonate der Alkali- und Erdalkalimetalle. l.c., (1247-1252).

Sonnenstrahl, K. Technische Fortschritte auf dem Gebiete der Kohlensäure-Industrie. Balneol. Ztg, Berlin, **16**, 1905, Wiss.-techn. Tl, (66-69).

Uebel, M. Apparat zur Entwicklung von Wasserstoff oder Kohlensäure. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (141).

Wender, N. 1879-1904. Zum 25-jährigen Jubiläum der ersten technischen Anwendung von flüssiger Kohlensäure. Zs. KohlensäureInd., Berlin, **10**, 1904, (551-554).

Carbonates.

Lebeau, P. Dissociation des carbonates alcalins. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (422-432).

——— Décomposition sous l'action de la chaleur et du vide d'un mélange de carbonate alcalin et d'un carbonate alcalino-terreux. *l.c.*, (433-441).

C O Cl CARBON OXYCHLORIDE.

Baud, E. Combinaisons du chlorure d'aluminium avec l'oxychlorure de carbone. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1688-1689).

C Si CARBON SILICIDE.

Moissan, H. Météorite de Cañon Diablo. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (773-780).

——— Siliciure de carbone de la météorite de Cañon Diablo. *l.c.*, **140**, 1905, (405-406).

C S CARBON SULPHIDES.

Schuberg, Ph. Darstellung des Schwefelkohlenstoffes nach System J. L. Eckelt. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1**, 1905, (10-14).

Taylor, E. R. The manufacture of bi-sulphide of carbon in the electric furnace. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (525-532).

0220 (Ca) CALCIUM.

Arndt, K. Das metallische Calcium. (2. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1972-1974).

Beckmann, E. Einige Anwendungen von metallischem Calcium. (Vorl. Mitt.) *l.c.*, (901-906).

Cramer, [E.] Liegen Versuche vor, welchen Veränderungen Kalksandsteine beim Lagern auf Fabrikhöfen unterworfen sind? ThonindZtg, Berlin, **28**, 1904, (573-574).

Deval, L. Zusammensetzung des Kalksulfo-Aluminates. *l.c.*, **26**, 1902, (1081-1082).

Gary, M. Frostwirkung auf Kalksandsteine. *l.c.*, **27**, 1903, (2231).

Glasesnapp, M. Kalksandsteine. *l.c.*, **28**, 1904, (383-385, 406-408, 447-449).

Hale, E. and Ellerman, F. Calcium and hydrogen flocculi. Astroph. J., Chicago, Ill., **19**, 1904, (41-52, with pl.).

Landsberg. Das Härten [der Kalksandsteine] mit Kohlensäure. ThonindZtg, Berlin, **28**, 1904, (574-575).

Moissan, H. et Chavanne. Sur quelques constantes physiques du calcium et sur l'amalgame du calcium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (122-127).

Rinne, F. Zur mikroskopischen Struktur von Kalksandsteinen. ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (192-195).

Ruff, O. und Plato, W. Darstellung von Calcium. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (263-264).

Senier, A. and Clarke, R. Use of calcium in lecture-table experiments. Chem. News, London, **91**, 1905, (87).

Šetlik, B. Calcium metallicum des Handels. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (218-219).

Thugutt, S. J. Fritz Hinden's neue Reaktionen zur Unterscheidung von Calcit und Dolomit. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (265-266).

Toyonaga, M. Distribution of lime in the animal body. I. (Japanese) Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **26**, 1905, (12-25).

Wöhler, P. Darstellung von metallischem Calcium für Laboratoriumszwecke. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (612-618).

Calcium cyanamide.

Erlwein, C. Neues Ausgangsmaterial (Calciumcyanamid) zur Herstellung von Alkalicyaniden. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (646-652).

Ca C CALCIUM CARBIDE.

Bullier, L. M. Eine neue Art der Darstellung von Calciumcarbid. Acetylen, Halle, **7**, 1904, (169).

Carlson, B. Production of calcium carbide. (Swedish) Tekn. Tidskr., Stockholm, **34**, 1904, Afd. f. kemi, (61-72, with pl.).

Guédras, M. P. S. Carburé de calcium employé comme explosif dans les travaux

miniers. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1225-1226).

Lunge, G[org]. Calciumkarbid und Acetylen. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. 2.] Berlin, 1905, (706-724).

Moissan, H. Eine neue Art der Darstellung von Calciumkarbid. Acetylen, Halle, **7**, 1904, (153-154).

Sandmann, O. Bindung des atmosphärischen Stickstoffes und Einwirkung desselben auf Baryum- und Calciumcarbid. *l.c.*, **6**, 1904, (137-142).

Ca Cl CALCIUM CHLORIDE.

Moissan, H. Elektrolyse des Calciumchlorids. Acetylen, Halle, **7**, 1904, (170).

Ca F CALCIUM FLUORIDE CaF₂

Paternò, E. e **Mazzucchelli**, A. Le proprietà colloidali del fluoruro di calcio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **12**, ii, 1903, (420-428, 520-528).

Ca H CALCIUM HYDRIDE.

Guntz, A. et **Bassot**, H. *jun.* Chaleur de formation de l'hydrure . . . de calcium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (863-865).

Ca N CALCIUM NITRIDE.

Guntz, A. et **Bassot**, H. *jun.* Chaleur de formation . . . de l'azoture de calcium. *l.c.*, (853-865).

Herzfeld, [A.]. Kalkstickstoff. D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (265-268).

Ca O CALCIUM OXIDE.

Drexel, E. Alkalische Reaktion des freien Kalkes im absoluten Alkohol. ThonindZtg, Berlin, **29**, 1905, (311).

Herold, I. Kaustifikation des Kaliumsulfates. [Löslichkeit des Calciumhydroxyds.] Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (417-430).

Joannini. Hydraulische Kalke. Zentralbl. Bauverw., Berlin, **23**, 1903, (423-424).

Stiepel, C. Neues Kalkkalorimeter. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, (583-586).

Calcium Salts.

Calcium Carbonate.

Berju, G. und **Kosinenko**, W. Bestimmung des Aetzkalkes in gebrannten

Kalken und Löslichkeit des kohlensauren Kalkes in Ammoniumnitrat-Lösungen. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, (419-425).

Blum, L. Alkalische Reaktion von Strontium und Kalziumkarbonat. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (12-13).

Lange, A. Verhalten von kohlensaurem Kalk zu Kobaltsalzen. Diss. Freiburg i. Br., 1904, (32).

Lebeau, P. Décomposition sous l'action de la chaleur et du vide d'un mélange de carbonate alcalin et d'un carbonate alcalino-terreux. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (433-441).

Bleaching powder.

Ditz, H. Ansicht von Tarugi über die Bildung und Zusammensetzung des Chlorkalks. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1690-1693).

Küspert, F. Neues vom Chlorkalk. [Kleine Schulversuche.] Natur u. Schule, Leipzig, **3**, 1904, (144-146).

Tiesengold, V. Composition du chlorure de chaux. (Russ.) St. Petersburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (834-862).

Calcium Chloroborates.

Ouvrard, L. Chloroborates de calcium. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (351-354).

Calcium Nitrite.

Rây, P. C. [Calcium nitrite and its decomposition by heat.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (177-184); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (240-241).

Calcium Permanganate.

Beknazar-Uzbachian, J. Emploi des permanganates de calcium et de potassium comme oxydants. Thèse, 1904, (89, av. I Tab.). Svo.

Calcium Phosphates.

Cameron, F. K. and **Seidell**, A. Action of water upon the phosphates of calcium. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **26**, 1904, (1454-1463).

Calcium Silicates.

Benzian, R. Monocalcium-silicat. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (737-738).

Michaëlis, W. sen. Kieselsäure und Kalkhydrosilikat. ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (256).

Calcium Sulphate.

Buchrucker, L. Neubildungen von Gyps. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (283).

Doeltz, F. O. Verhalten eines Gemenges von Bleisulfid und Calciumsulfat beim Erhitzen. Metallurgie, Halle, **2**, 1905, (460-463).

Hoff, J. H. van't. Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen XLII. Bildung von Glauberit. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1905**, (478-483).

——— Gips. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, (129-131).

Kosmann, B. Hydratation des Hemihydrats des Calciumsulfats (Gips). *l.c.*, **27**, 1903, (1735-1737).

Rohland, P. Beziehungen zwischen der Löslichkeit des Calciumsulfats und der Hydratation des Gipses und des Portlandzements. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (327-330).

——— Estrichgips. (Hydratation des Hemihydrates.) ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (675-680).

——— Estrichgips. (Hydratation des Anhydrids.) *l.c.*, **27**, 1903, (1115-1148, 1177-1179).

——— Hydratation des Gipses. *l.c.*, **28**, 1904, (389-392, 942-944).

Seidell, A. and Smith, J. G. Solubility of calcium sulphate in solutions of nitrates. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, [493]-499, with text fig.).

Calcium Sulphite.

Geese, W. Löslichkeit des schweflig-sauren Calciums in alkalischen Zuckerlösungen. Centrallbl. Zuckerind., Magdeburg, **11**, 1903, (1057-1059).

Cement and Mortar.

Canaris, C. jun. Hochofenschlacke und Zement im Lichte der Zulkowskischen Theorie. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, (813-821).

Deval, L. Einwirkung von Kalksulfaten auf Cemente. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, (913-915).

Feret, R. Portlandzement. *l.c.*, **27**, 1903, (1064-1066).

Gary, M. Gipsmörteln. *l.c.*, **26**, 1902, (981-989, 1120-1123, 1218-1223).

——— Einfluss der Kohlensäure und einiger Salzlösungen auf Portland-Cement und Trassmörtel. *l.c.*, (1037-1038).

——— Hochofenschlacke und Portland-Zement. Berlin, Mitt. Materialprüfsgamt, **22**, 1904, (123-137).

——— Veränderungen an Beton im Seewasser. *l.c.*, **23**, 1905, (66-71, mit 2 Taf.).

——— Spezifisches Gewicht und Glühverlust der Zemente. *l.c.*, (276-278).

——— Versuche mit Gipsmörteln. Stein u. Mörtel, Berlin, **6**, 1902, (225-226, 243-244, 259-261, 276-277, 291-292, 307-324).

Hart, F. Chemie des Portland-Cementes. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, (345-347).

——— Einwirkung von Essigsäure auf Portlandzement und Hochofenschlacke. *l.c.*, **28**, 1904, (809).

Heidrich, M. Wärmeerhöhung geglähter, granulierter und gemahlener Hochofenschlacken im Kohlensäurestrom und deren Ursachen. Berlin, Mitt. Materialprüfsgamt, **23**, 1905, (22-31).

Jordis, E. Hydratations- und Erhärtungsvorgänge. [Zemente.] Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (938-940).

——— und **Kanter, E. H.** „Le Chateliers Forschungen über Baryt-Zemente.“ ThonindZtg, Berlin, **29**, 1905, (216-217).

Kanter, E. H. Konstitutionstheorie von Zement. *l.c.*, **27**, 1903, (41-43).

Kappen, H. Mineralbildung in schnellhindernden Portlandzementen. *l.c.*, **28**, 1904, (1345-1346).

——— Zerrieseln kalkbasischer Silikatmassen und Zusammenhang zwischen den Portlandzementmineralien Felit und Belit. *l.c.*, **29**, 1905, (370-373).

Klaudy, J. Zersetzung von Cementen durch Grundwässer. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin 1904, (706-707).

Kosmann, B. Tricalciumsilikat in der Konstitution der Cemente. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, (1829-1831).

Kupffender, H. Das spezifische Gewicht von Portland-Cement. *l.e.*, (142-143).

Le Chatelier, M. H. Durchlässigkeit der Mörtel für diffundierende Salze. (*Perméabilité par diffusion des mortiers.*) [Deutsch u. franz.]. Baumaterialienk., Stuttgart, **9**, 1904, (225-229, 241-244).

——— Chemische Zersetzung der Cemente im Meerwasser. *ThonindZtg*, Berlin, **26**, 1902, (105-108).

Loebell. Konstitution des Portland-Cementes. *l.e.*, (1030-1031).

Ludwig, T. Konstitution des Portland-Cements. (Zur Berichtigung). *l.e.*, **27**, 1903, (9-10).

Meyer, A. Tricalciumsilikat im Portland-Cement. *l.e.*, **26**, 1902, (1895-1899).

Meyer, F. M. Nochmals „Portlandzement.“ *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (1975-1976).

Newberry, S. B. Konstitution der hydraulischen Zemente. Unter Beihilfe von Melville M. Smith. *ThonindZtg*, Berlin, **27**, 1903, (75, 125-130).

Passow, H. Hochofenschlacke und Portlandzement. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie, 2.] Berlin, 1904, (199-225).

——— Wärmeerhöhung geglühter, granulierter und gemahlener Hochofenschlacke im Kohlensäurestrom und deren Ursachen. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (1059).

——— Hochofenschlacke. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (1128-1130).

Rebuffat, O. Konstitution der schnellbindenden Cemente. *ThonindZtg*, Berlin, **26**, 1902, (1453-1458).

——— Bicalciumsilikat im Portland-Cemente. *l.e.*, (1579-1582).

Richardson, C. Portland cement. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (480-481).

——— Portlandzement als feste Lösung. *ThonindZtg*, Berlin, **27**, 1903, (941-944).

Richter, W. Konstitution des Portlandzementes. *l.e.*, (1862-1864). *Nachtrag*, **27**, 1903, (1943).

Rohland, P. Hydratations- und Erhärtungsvorgänge. [*Zement.*] *Zs.*

Elektroch., Halle, **10**, 1904, (893-900). Erwiderung an Herrn E. Jordis. *l.e.*, **11**, 1905, (129-130).

Rohland, P. Umschlagen der Abbindezeit der Portland-Cemente. I-III. *ThonindZtg*, Berlin, **26**, 1902, (605-608, 1617-1622, 1966-1971).

——— Erhärtungsvorgang des Portlandzementes. *l.e.*, **27**, 1903, (890-893).

——— Einwirkung des Meerwassers auf Portlandzement. *l.e.*, (2022-2025).

——— Treiben des Gipsmörtels. *l.e.*, **28**, 1904, (1297-1300).

——— Umschlagen der Abbindezeit des Portlandzementes. *l.e.*, **29**, 1905, (949-952).

——— Hydratations- und Erhärtungsvorgang des Portlandzementes. *l.e.*, (1027-1029, 1062-1064).

——— Die Candlot'sche Reaktion und die Verlängerung der Abbindezeit. *l.e.*, (1599-1600).

——— Die Candlot'sche Reaktion und die Verwendung des Portlandzementes bei Meerwasserbauten. *l.e.*, (1487-1488).

Schwabe, O. Hochofenschlacke und Portlandzement. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (1265-1267).

Schwarz, E. Chemie des Portlandzementes. *ThonindZtg*, Berlin, **29**, 1905, (1329-1331).

Zulkowski, K. Konstitution und Erhärtung der hydraulischen Bindemittel. *l.e.*, **26**, 1902, (1725-1729).

——— Konstitutionstheorie von Zement. *l.e.*, **27**, 1903, (589-591).

0230 (Cd) CADMIUM.

Baxter, G. und Hines, M. A. Atomgewicht von Cadmium. *Vorl. Mitt. Analyse von Cadmiumchlorid.* *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **44**, 1905, (158-167).

Fabry, C. Wave-length of the cadmium line at λ 5086. *Astroph. J.*, Chicago, Ill., **19**, 1901, (116-118, with text fig.).

Goldschmidt, C. Eine Bereitung von metallischem Cadmium. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (79).

Koziorowski, K. Poussière de zinc comme matière première pour la produc-

tion du cadmium. (Polish) Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (135-138).

Lovisato, D. La greenockite nelle miniere di Montevercchio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **12**, ii, 1903, (642-646).

Rimatori, C. Blende [cadmifere] di diverse località di Sardegna. *l.c.*, i, 1903, (263-269).

Rimbach, E. Löslichkeit und Zersetzlichkeit von Doppelsalzen in Wasser. (IV. u. V. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1553-1572).

Saunders, F. A. New series in the arc spectra of magnesium, zinc and cadmium. [Abstract] *Physic. Rev.*, New York, N.Y., **20**, 1905, (117-118).

Alloys.

Novak, F. Kadmiumlegierungen des bleihaltigen Zinks. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **47**, 1905, (421-445, mit 3 Taf.).

Žemčužnyj, S. F. Alliages de l'arsenic avec l'étain, le cadmium, le plomb et l'antimoine. (Russ.) *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (proc.-verb. 1281-1285).

Cd I CADIUM IODIDE.

McBain, J. W. Dissociation des Kadmiumjodids. *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (215-223).

Cd O CADIUM OXIDES.

Eykman, J. F. Die Peroxyden von Kadmium. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (259-261).

Cadmium Salts.

Cadmium Nitrate.

Pušin, N. A. Sur les coordonnées de la courbe de fusion, le changement de volume et la chaleur de cristallisation du $\text{Cd}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$. (Russ.) *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 1115-1116).

Cadmium Phosphomolybdate.

Perlberger, H. Kupfer- und Kadmium-Phosphormolybdate. Diss. Bern, 1904, (47). 8vo.

0240 (Ce) CERIUM.

Kraft, K. Cer und Lanthan. Diss. k. techn. Hochschule. München, 1903, (34).

Mühlbach, E. Elektrolyse von Cerosalzen. Diss. kgl. techn. Hochschule. München, 1903, (71).

Wolf, H. Einige Salze des Ceriums. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **45**, 1905, (89-115).

Ce O CERIUM OXIDES.

Kraft, H. Oxydation methylierter aromatischer Kohlenwasserstoffe mit Cerdioxyd. Diss. k. techn. Hochschule. München, 1903, (44).

Cerosulphates.

Brauner, B. Quelques sels de l'acide cérosulfurique composés par les éléments des terres rares. (Russ.) *St. Pétterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (627-659).

Cerotungstates.

$(\text{NH}_4)_2\text{O} \cdot 2\text{C}_2\text{O}_3 \cdot (\text{WO}_3)_{16} \cdot 2\text{aq.}$

Rogers, A. and **Smith**, E. F. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **26**, 1904, (1474-1484).

0250 (Cl) CHLORINE.

Burgess, C. H. and **Chapman**, D. L. Active chlorine. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (529-530).

Chapman, D. L. and **Burgess**, C. H. Cause of the period of chemical induction in the union of hydrogen and chlorine. London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, (400).

— — Chlorine. [Effect of impurities in retarding or preventing the combination of chlorine with hydrogen.] Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **49**, 1905, No. 13, (1-3).

Dixon, H. B. Atomic weight of chlorine: an attempt to determine the equivalent of chlorine by direct burning with hydrogen. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (250-252).

Eckart, C. Apparat zur Entwicklung von Chlor, Kohlensäure, Schwefelwasserstoff u. s. w. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **44**, 1905, (398-399).

Foster, G. W. A. Einwirkung der stillen elektrischen Entladung auf Chlor. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1781-1784).

Jorissen, W. P. und **Ringer**, W. E. Einfluss von Radiumstrahlen auf Chlorknallgas. *l.c.*, (899-904); (Holländisch)

Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (41-47).

Knietsch, R. Spezifische und Verdampfungswärme des flüssigen Chlors. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (672-673).

Le Blanc, M. Das Quecksilberverfahren von Castner zur Gewinnung von Chlor und Alkali. Nach Versuchen von Dr. Carlo Cantoni. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (609-612).

Merk, B. Darstellung von Chlor. Pharm. Ztg, Berlin, **48**, 1903, (894).

Neuburger, A. Fortschritte der elektrolitischen Darstellung von Chlor und Alkalien während der letzten beiden Jahre. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1437-1447, 1473-1482).

Nourrisson, C. Analyse du chlore électrolytique. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (548).

Reinganum, M. Dichtebestimmung des Chlors bei hohen Temperaturen. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (514-516).

Richards, T. W. und **Wells**, R. C. Revision der Atomgewichte von Natrium und Chlor. [Uebers. von I. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (56-135).

Ruer, R. Bindung des Chlors in den kolloidalen Lösungen der Metallhydroxyde. *l.c.*, **43**, 1905, (85-93).

Russ, F. Einwirkung der stillen elektrischen Entladung auf Chlor. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1310-1318).

Treadwell, F. P. und **Christie**, W. A. K. Dichte des Chlorgases. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (446-454).

——— Neubestimmung der Dichte des Chlorgases. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1934-1935).

Bleaching.

Abel, E. Hypochlorite und elektrische Bleiche. Theoretischer Teil. Theorie der elektrochemischen Darstellung von Bleichlange. Halle a. S., 1905, (V + 111).

Duckworth, H. S. Application of electrolytic chlorine to textile bleaching. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1157-1160).

Cl H HYDROCHLORIC ACID.

Brown, J. Reaktion zwischen Chlorwasserstoffsäure und Kaliumpermanganat in Gegenwart von Ferrichlorid. [Uebers.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (115-153).

——— Einwirkung von Chlorwasserstoffsäure auf Kaliumpermanganat in Gegenwart verschiedener anorganischer Salze. [Uebers. von I. Koppel.] *l.c.*, **47**, 1905, (314-330).

Küster, F. W. und **Abegg**, F. Chlorwasserstoffgas-Entwicklungsapparat. Zs. chem. Apparatenkunde, Berlin, **1**, 1905, (89-93).

——— und **Münc**, S. Tabelle zum Einstellen normaler Salzsäure nach dem Volumgewicht. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (150-152).

Luther, R. und **Brislee**, F. J. Die anodische Zersetzungsspannungskurve von Salzsäure an Platinelektroden. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1905, (595-601).

Chlorides.

Cohn, A. Einwirkung sauerstoff- und schwefelhaltiger organischer Verbindungen auf die Chloride vierwertiger Elemente. Diss. Berlin, [1905], (51).

Foerster, F. und **Müller**, E. Alkalischloridelektrolyse unter Zusatz von Fluorverbindungen. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (781-783).

Foote, H. W. Solubility of potassium and barium nitrates and chlorides. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (251-253, with text fig.).

——— and **Bristol**, H. S. Solubility of barium and mercuric chlorides. *l.c.*, (246-251, with text fig.).

Matignon, C. Chlorures anhydres des métaux rares. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1181-1183, 1339-1341).

——— et **Bourion**, F. Transformation des oxydes et des sels métalliques oxygénés en chlorures anhydres. Application à l'analyse. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **5**, 1905, (127-137).

——— Methode zur Gewinnung wasserfreier Metallchloride. Chem. Ztg, Cöthen, **29**, 1905, (780-782).

Rügheimer, J. und **Rudolf**, E. Molekulargewicht der Metallchloride. Liebig's Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (311-319).

Tardy, A. et Guye, P. A. Électrolyse des chlorures alcalins. II. Mode de fonctionnement des diaphragmes. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (79-123, 7 fig.).

Cl O CHLORINE OXIDES.

Oxy-acids of Chlorine.

Hypochlorous Acid and Hypochlorites.

Digby, W. P. The relation of stability to electrochemical efficiency in hypochlorite production. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (326-335, with discussion).

Küspert, F. Chlorkalk. [Kleine Schulversuche.] Natur u. Schule, Leipzig, **3**, 1904, (144-146).

Šestakov, P. I. Action des hypochlorites sur l'urée; synthèse nouvelle d'hydrazine. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (1-7); St. Peterburg, 1905, (7).

Chloric Acid and Chlorates.

Couleru, M. Chloratbestimmungen und Ausbeuteberechnungen in der elektrolitischen Industrie der Chlorate. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1072-1074).

Dobroserdov, D. Chlorate d'aluminium, ses hydrates et sa décomposition à la chaleur. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (468-483).

Foerster, F. und Müller, E. Elektrolitische Chloratbildung. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (502-503).

Friderich, L., Mallet, E. et Guye, P. A. Préparation simultanée des chlorates alcalins et du chlorure de zinc par le procédé K. J. Bayer. Monit. sci. Quesn., Paris, (ser. 4), **18**, 1904, (879-883).

Hendrixson, W. S. Action of chloric acid on metals. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **11**, (1903), 1904, (150-162).

Kershaw, J. B. C. Elektrolitische Chloratindustrie. Uebers. von Max Huth. Halle a. S., 1905, (IX + 124).

Sand, J. Unterchlorige Säure. III. Bildung und Zersetzung der Chlorsäure. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (465-480).

Schmidt-Altwegg. Chlorat oder Perchlorat? Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, **5**, 1901, (211-212).

Sirk, H. Beschleunigung der Chlor-entwicklung aus Kaliumchlorat und Salzsäure durch Gegenwart von Platin. Zur Theorie der elektrolitischen Chloratbildung. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (261-263).

Perchlorates.

Alvisi, U. Les poudres noires au perchlorate d'ammonium. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (467-474).

Ferrulli, F. Contributo allo studio dei perchlorati [organici]. L'industria chim., Milano, **5**, 1903, (224-225).

Wijk, H. J. van. Das System: Ueberchlorsäure und Wasser. (Holländisch) Zaandam, 1905, (78, with 1 pl.); (Deutsch) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1905, (1-52).

Zeppa, P. Nuove prove sulla stabilità dei perclorati dedotte dallo studio di alcuni perclorati nuovi [di anilina, fenilidrazina, cupriammonio]. L'industria chim., Milano, **5**, 1903, (221-224).

HALOGENS.

Dittrich, M. und Bollenbach, H. Einwirkung von Persulfaten auf Halogenide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (747-751).

Grossmann, H. Fähigkeit des Rhodanions, komplexe Verbindungen zu bilden im Vergleich zu dem Halogen- und dem Cyanion. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (640-643).

Jannasch, P. und Jahn, A. Reduction der Chlorate, Bromate und Jodate behufs quantitativer Bestimmung ihres Halogengehaltes. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1576-1589).

Müller, E. und Scheller, A. Die durch Fluor-, Chlor- und Bromion bewirkte anomale anodische Polarisation. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1905, (112-128).

Ries, A. Einige Salze der Chlor-, Brom- und Jodsäure. [KClO₃; KBrO₃; KIO₃; NH₄IO₃; RbIO₃.] Zs. Krystallogr., Leipzig, **41**, 1905, (243-250).

Wentzki, G. Neue Methode zur Trennung von Chlor, Brom und Jod in Gemengen von Chloriden, Bromiden und Jodiden. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (696-698).

0260 (Co) COBALT.

Copaux, H. Propriétés physiques comparatives du cobalt et du nickel purs. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1904, (657-659).

——— Le cobalt et le nickel. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (508-575).

Lange, A. Verhalten von kohlen-saurem Kalk zu Kobaltsalzen. Diss. Freiburg i. Br., 1904, (32).

Pozzi-Escot, E. Nouvelle réaction caractéristique du cobalt. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (147).

Vaillant, P. Influence de la concentration sur les propriétés magnétiques des solutions de cobalt. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1632-1634).

Alloys.

Guertler, W. und **Tammann, G.** Legierungen des Nickels und Kobalts mit Eisen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (205-224, mit 1 Taf.).

Compounds.

Durrant, R. G. Green compounds of cobalt produced by oxidising agents [on cobaltous salts in presence of alkali salts of acetic, tartaric, citric, oxalic, lactic, malic, succinic and glycollic acids]. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1781-1791); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (251).

Jaeger, F. M. Krystalldiagnose der Kobaltverbindungen mit complexen Ionen. Zs. Krystallogr., Leipzig, **39**, 1904, (541-575).

Larisch, P. Abhängigkeit der Löslichkeit von der Anzahl der Ionen bei den Kobalt-Ammoniak. Diss. Zürich, 1904, (103).

Orlov, E. I. Mercurocobalto- et mercuronickelrhodanates complexes. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (1269-1272).

Pieper, M. Komplexe Kobaltammoniak. Diss. Zürich. Berlin, 1904, (57).

Werner, A. und **Berl, E.** Hexahydroxylamin-kobaltisalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (893-899).

——— und **Feenstra, R.** Eine Grenzreihe der Dikobaltiake. l.c., (923-925).

Werner, A. und **Grün, A.** Gemischte Aethylendiamin und Ammoniak enthaltende Triamminkobaltsalze. l.c., (4033-4040).

——— und **Wolberg, A.** Dibromotetramminkobaltsalze. l.c., (992-998).

——— Bromo-aquotetrammin-kobaltsalze. l.c., (2009-2013).

Co O COBALT OXIDES.

Tubandt, C. Alkalische Kobaltoxydullösungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (368-373).

Cobalt Salts.*Cobalt Sulphate.*

Wetzel, H. Bildungs- und Löslichkeitsverhältnisse des Natriumdoppelsalze des Kobaltsulfates und Nickel-sulfates. Diss. Berlin, 1905, (59).

Percobaltomolybdates.

Keller, F. Perkobaltomolybdate. Bern, 1904, (33 + 1).

0270 (Cr) CHROMIUM.

Carveth, H. R. and **Curry, B. E.** Electrolytic chromium, 2. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (353-380).

——— and **Mott, W. R.** Electrolytic chromium, 1. l.c., (231-256, with text fig.).

Colson, A. Variations de la fonction basique dans les sels de chrome. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (331-333).

Goldschmidt, C. Eine neue Bereitungsweise von Chrommetall. Chem-Ztg, Cothen, **29**, 1905, (56).

Larisch, P. Abhängigkeit der Löslichkeit von der Anzahl der Ionen bei den Chrom-Ammoniak. Zürich, 1904, (103).

Le Blanc, M. The production of chromium and its compounds by the aid of the electric current. Transl. by J. W. Richards. . . Easton, Pa., 1904, (3 l. + 122).

Pfeiffer, P. Stereochemie des Chroms. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), 11, 1, 1905, (111-112).

Alloys.

Arrivaut, G. Alliages de chrome et de manganèse. Bordeaux, Proc.-verb.

soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (70-75).

Guillet, L. Les aciers au chrome. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (426-428).

Vigouroux, E. Les ferrochromes purs. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (62-68).

Compounds.

Cameron, A. T. Derivatives of the sesquioxides. [Constitution of the chro-mo-oxalates.] Edinburgh, Proc. R. Soc., **25**, 1905, (722-737).

Glasmann, B. Trennung von Chrom und Vanadin über Chromvanadate. Bern, Diss. Riga, 1904, (61).

Koppel, I. Chromo-Natriumrhodanid. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (359-361).

Pfeiffer, P. Aquochromsalze. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Winterthur, **87**, 1905, (67-68); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (279-281).

———. Die Tetrammin-chromsalze. (Mit S. Basci.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3522-3601).

———. Configuration stereo-isomerer Chromsalze; (mit A. Frieschmann). Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (283-305).

Riesenfeld, E. H. Ueberchromsäureanhydrid-triamin. (Mit Kutsch und Ohl.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4068-4074).

Weinland, R. F. und Fridrich, W. Einige Chromverbindungen, in denen das Chrom fünfwerthig auftritt. *l.c.*, (3784-3787).

Cr Cl CHROMIUM CHLORIDES.

Bakhuis Roozeboom, H. W. and Olie, J. Jr. The solubility of the isomeric chromic chlorides. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (66-70) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (10-14) (Dutch).

Koch, A. Die aus dem grünen Chromchlorid- (Bromid) Hydrat durch Silbersalze fällbaren Chrommengen. Diss. Tübingen, 1904, (42).

Cr N CHROMIUM NITRIDE.

Baur, E. und Voerman, G. L. Eisen- und Chromnitrid. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (167-178).

Cr O CHROMIUM OXIDES.

Herz, W. Natur der alkalischen Lösung von Chromhydroxyd. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **82**, (1904), 1905, natw. Sect., (144-145).

Riesenfeld, E. H., Wohlers, H. E. und Kutsch, W. A. Höhere Oxydationsproducte des Chroms. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1885-1898).

Chromium Salts.

Chromium Phosphate.

Schiff, H. Kristallisiertes Chromi-phosphat. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (304-307).

Chromium Sulphates.

Colson, A. Existence d'un sulfate vert normal de sesquioxyde de chrome. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (42-44).

———. Réaction à vitesses discontinues du sulfate chromique vert. *l.c.*, (1451-1454).

———. Sulfate chromique $Cr_4(SO_4)_5(OH)_2$ dont l'acide est partiellement dissimulé. *l.c.*, **141**, 1905, (119-122).

Müller, E. und Soller, M. Die Rolle des Bleisuperoxyds als Anode bei der elektrolytischen Oxydation des Chromsulfates zu Chromsäure. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (863-872).

Werner, A. Einige neue Chromsalze. [Chlorsulphate de chrome, bromosulfate de chrome etc.] Verh. Schweiz. Natf. Ges., Winterthur, **87**, 1905, (60-63); Arch. sci. phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (270-273).

Chromic Acid and Chromates.

Abegg, R. Konstitution der Bichromate. Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (108-112).

Gröger, Max. Chromate des Mangans. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (153-168).

Leuba, A. Action des acides nitrique et acétique sur les chromates alcalins. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (303-304).

Lumière, A., Lumière, L. et Seyewetz, A. Composition de la gélatine insolubilisée par les sels de sesquioxyde de chrome et théorie de l'action de la lumière sur la gélatine additionnée de

chromates métalliques. Arch. Phot., Genève, **8**, 1904, (193-205).

Riesenfeld, E. H. Zersetzung der Chromsäure durch Wasserstoffsperoxyd. (Mit H^{rn} Kutsch und Ohl.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3578-3586).

Schreinemakers, F. A. H. Natriumchromate. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (211-220).

——— Lithiumchromate. (Holländisch) *l.c.*, (633-639).

Perchromic Acid and Perchromates.

Byers, H. G. and **Reid**, E. E. Perchromic acid and the perchromates. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (503-513).

Hofmann, K. A. und **Hiendlmaier**, H. Perchromate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3059-3066).

Riesenfeld, E. H. Ueberchromsäure. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (101-103).

——— Ueberchromsäuren. (Mit H^{rn} Kutsch, Ohl und Wohlers.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3380-3384).

0280 (Cs) CÆSIUM.

Alloys.

Kurnakov, N. S. et **Žukovskij**, G. Ju. Sur les mercurides de caesium et de rubidium. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 947-948).

Compounds.

Cæsium-amide.

Rengade, E. L'amidure de cæsium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1183-1185).

——— Méthylamidure de cæsium [CsNHMe]. *l.c.*, (246-248).

——— Action de l'éthylamine et de l'isobutylamine sur le cæsium. *l.c.*, **141**, 1905, (196-198).

Cæsium Ammonium.

Renegade, E. Action de l'oxygène sur le cæsium-ammonium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1536-1538).

Cs S CAESIUM SULPHIDE.

Biltz, W. und **Wilke-Dörfurt**, E. Pentasulfide des Rubidiums und Cäsiums.

Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (123-130).

0290 Cu) COPPER.

Borchers, W. Aussichten auf Vereinfachung des Kupferhüttenbetriebes. [In: Festschrift A. Wüllner gewidmet.] Leipzig, 1905, (227-239).

Cowper-Coles, S. Rapid electro-deposition of copper. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (215-236, with 12 pls. and discussion).

Diergart, P. Archäologisches über die Bedeutung der persischen roy-Kupfer. Mitt. Gesch. Med., Hamburg, **3**, 1904, (30-31).

——— Das Scheinzink bei Muwaffaq aus Herat. Geschichtliche-chemische Betrachtung. Mitt. Gesch. Med., Hamburg, **2**, 1903, (117-157).

Friedrich, K. Kupfer und Arsen. Metallurgie, Halle, **2**, 1905, (477-495, mit 2 Taf.).

Holzapfel, A. C. Anstrich von Schiffsböden. [Kupferfarben u. Kupferpräparate und ihre Giftwirkung.] Jahrb. schiffb. Ges., Berlin, **5**, 1904, (398-416).

Houllevigue, L. Étude des lames minces de cuivre obtenues par ionoplastie. [In: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig, 1904, (62-67).

Huntington, A. K. Crystalline structure of electro-deposited copper. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (324-325, with 1 pl. and discussion).

Ilosvay, L. Eigenschaften von mit Hydrazin bereiteten ammoniakalischen Kupfrolösungen. Kupferspiegel. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **20**, (1902), 1905, (87-91).

Keil, H. Einwirkung von Kochsalzlösung auf Kupferrohr. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (495).

Kern, S. Experiments on copper pipes. [The cause of certain cracks and flaws.] Chem. News, London, **91**, 1905, (91).

King, A. S. The line spectrum of copper. Astroph. J., Chicago, Ill., **20**, 1904, (21-40).

Mason, F. H. The reduction of copper ores by the "German process." Univ. Market, Berlin, Ed. A., **18**, 1904, (151, 153); Ed. B., (135-137).

Ragg, M. Submarine und Rostschutz-Farben. [Kupferfarben und ihre Giftwirkung.] Jahrb. Schiffbaut. Ges., Berlin, **6**, 1905, (389-426).

Sabatier, P. La catalyse par les métaux communs. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (842-850).

— et **Senderens, J. B.** Nouvelles méthodes générales d'hydrogénation et de dédoublement moléculaire basées sur l'emploi des métaux divisés (2^e partie). Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **4**, 1905, (433-488).

Spitzer, F. Das elektromotorische Verhalten von Kupfer und Zink gegenüber ihren cyanalkischen Lösungen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (345-368, 391-407).

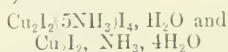
Uthemann. Schutz des Kupfers und seiner Legierungen gegen Seewasser. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **49**, 1905, (733-736).

Compounds.

Horn, D. W. and **Taylor, E. E.** Some cuprammonium sulphates. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (253-285).

Pfeiffer, P. and **Pimmer, V.** Pyridin- und chinolinhaltige Kupfersalze. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1905, (98-111).

Pimmer, V. Verbindungen von Kupfernitrat und Kupferbromid mit Pyridin und Chinolin . . . Diss. Zürich, 1904, (79).



Silberrad, O. The metallic derivatives of nitrogen iodide and their bearing on its constitution. [Cuprosamine periodide and cuprosamine iodide.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (66-73); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (241-242).

Alloys.

Bajkov, A. A. Alliages de cuivre et d'antimoine et phénomènes de la trempe observés dans ces alliages. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (111-165, av. pl.).

Bauer, O. Kupfer, Zinn und Sauerstoff. Ein Beitrag zur Bronzefrage. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (211-252); Baumaterialienk., Stuttgart, **10**, 1905, (115-153, mit 2 Taf.).

Breuil, P. Constituant spécial obtenu dans la trempe d'un bronze d'aluminium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (587-590).

Guillet, L. Constitution des alliages cuivre-aluminium. l.c., **141**, 1905, (464-467).

Heyn, E. und **Bauer, O.** Kupfer, Zinn und Sauerstoff. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (52-68, mit 1 Taf.); Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **22**, 1904, (137-147, mit 1 Taf.); Metallurgie, Halle, **2**, 1905, (190-192, 201-208).

Hiorns, A. H. Alloys of copper and bismuth. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (179-186, with 2 pls. and discussion).

Krug, C. Die Platinkupferlegierungen. Diss. Leipzig. Berlin, 1903, (39).

Kurdiūmov, A. P. La préparation du laiton. (Russ.) St. Peterburg, 1904, (1+67, av. 7 pl.). 23 cm.

Louguinine, W. et **Schukareff, A.** Etude thermique de quelques alliages de cuivre et d'aluminium. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (9-33, av. 2 pl.).

Pušin, N. A. Force électromotrice des combinaisons Sb+Sn, Sb+Cu et Sn+Ni. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 197-199).

Sackur, O. Kupfer-Zinn-Legierungen. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2186-2196).

Take, E. Bestimmung von Umwandlungspunkten Heuslerschen Mangan-Aluminium-Bronzen. Marburg, Sitzber. Ges. Natw., **1905**, (35-49).

Cu Cl COPPER CHLORIDE.

Meerburg, P. A. Bestimmungen im Systeme: Kupferchlorid, Salmiak und Wasser. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (1-10).

Cu I COPPER IODIDES.

Walker, J. W. and **Dover, M. V.** The iodides of copper. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1581-1592); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (232).

Cu O COPPER OXIDES.

Ley, H. Colloidales Kupferoxyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2199-2203).

Rosenthaler, L. Haltbare alkalische Kupferlösungen. *Südd. ApothZtg*, Stuttgart, **44**, 1904, (28).

Copper Salts.

Copper Iodates.

Granger, A. et Schulten, A. de. Quelques iodates de cuivre cristallisés. $[Cu(IO_3)_2 aq; Cu(IO_3)(OH)]$. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (201-203).

Copper Phosphomolybdate.

Perlberger, H. Kupfer- und Kadmium-Phosphormolybdate. Diss. Bern, 1904, (47).

Copper Sulphate.

Foerster, F. und Coffetti, G. Elektrolyse von Kupfersulfatlösungen. *Zs. Elektroch.*, Halle, **10**, 1904, (736-741).

Gin, G. Fabrication du sulfate de cuivre. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1901, (597-602).

Cu S COPPER SULPHIDE.

Bodländer, G. und Idaszewski, K. S. Elektrolytisches Verhalten von Schwefelkupfer. *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (161-182).

Hassreidter, V. Löslichkeit des Schwefelkupfers in Alkalipolysulfiden. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (292, 1023-1024).

Rössing, A. Löslichkeit des Schwefelkupfers in Alkalipolysulfiden. *l.c.*, (465-466).

Cu Si COPPER SILICIDE.

Philips, M. Kupfersilicid. Diss. kgl. techn. Hochschule. Berlin, 1904, (64).

0300 (Er) ERBIUM.

Arnold, L. Erbium. Diss. Erlangen, 1905, (V+69, mit 1 Taf.).

0310 (F) FLUORINE.

Casares, J. Vorkommen beträchtlicher Mengen von Fluor in vielen Mineralwässern der Pyrenäenketten und im Geyser des Yellowstone-Parkes. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **44**, 1905, (729-735).

Cuthbertson, C. and Prideaux, E. B. R. Refractive index of gaseous fluorine. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (426-427).

Lunt, J. On the spectrum of silicon; with a note on the spectrum of fluorine. *l.c.*, (118-126, with pl.).

Moissan, H. et Lebeau, P. Action du fluor sur les composés oxygénés de l'azote. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1573-1577).

Compounds.

Melikov, P. et Kazaneckij, P. Constitution des combinaisons fluoroyanodiques. (Russ.) St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (77-82).

Ruff, O. und Albert, C. Einwirkung von Siliciumchloroform auf einige Fluoride und die Darstellung von Siliciumfluoroform, sowie dessen Eigenschaften. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (53-64).

F H HYDROFLUORIC ACID.

Deussen, E. Flusssäure. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **44**, 1905, (300-340, 408-430).

Ehrenfeld, R. Zur quantitativen Scheidung der Fluorwasserstoffsäure und Schwefelsäure. *ChemZtg*, Cothen, **29**, 1905, (440-442).

Wender, N. Flusssäure als Konservierungsmittel. *l.c.*, **28**, 1904, (857).

Fluorides.

Böhm, E. Fluoride der Schwermetalle. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **43**, 1905, (326-340).

Heyder, F. Verwendung von Fluorammonium. [Desinfection.] *Wochenschr. Brau.*, Berlin, **20**, 1903, (386).

Moissan, H. Sur la préparation à l'état de pureté du trifluorure de bore et du tétrafluorure de silicium et sur quelques constantes physiques de ces composés. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (711-714).

— et **Lebeau, P.** Préparation et propriétés du fluorure d'azotyle. *l.c.*, **140**, 1905, (1621-1626).

Prideaux, E. B. R. Fluorides of selenium and tellurium [formed by the action of fluorine on the elements]. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (238-239).

— Bromine fluoride $[BrF_3]$. *l.c.*, (240).

Ruff, O. und Staüber, K. Nitrosylfluorid (NOF). *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **47**, 1905, (190-202).

— und **Thiel, C.** Einwirkung von Fluorwasserstoff auf Schwefelstick-

stoff und eine neue Bildungsweise des Thionylfluorids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (549-553).

Thiel, K. Darstellung eines Schwefel-tetrafluorides . . . Diss. Berlin, 1905, (83).

0320 (Fe) FERRUM (IRON).

GENERAL.

Beckert, T. Eisen. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. 2.] Berlin, 1905, (1-104).

Brauns, R. Neubildung von Schwefelkies. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (714-716).

Jüptner, H. *Freiherr* von **Jonstorff**. Eisen. Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn., **45**, 1905, (113-140, mit 4 Taf.).

Kassner, G. Selbstreinigung einer eisenhaltigen Manganlösung. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (407-409).

Milbauer, J. Eisen in Leuchtgas. (Čechisch) Prag, Věstn. České Spol. Náuk, **1904**, 23. Aufsatz, (4).

Münker, E. Gase im Roheisen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, (23-27).

Otto, C. Eisen und Kohle. Gaea, Leipzig, **41**, 1905, (41-48).

Strzoda, W. Neues Eisenmaterial von hervorragender Säurebeständigkeit zu Apparaten für die chemische Industrie. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (17-48).

Teichgräber. Eisenerzvorkommen in Galicien (Spanien). Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, (332-334).

Wedding, H. Eisen und Wasserstoff. (In Gemeinschaft mit Th. Fischer.) [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (25-51).

— und **Fischer**, T. Eisen und Wasserstoff. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (1268-1275).

History.

Vogel, O. Zur Urgeschichte des Eisens. Prometheus, Berlin, **15**, 1904, (689-693, 710-714).

Physical Properties.

Bach, C. Festigkeitseigenschaften von Stahlguss bei gewöhnlicher und höherer Temperatur. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **48**, 1904, (335-388).

Bach, C. Festigkeitseigenschaften von Flusseisenblechen bei gewöhnlicher und höherer Temperatur. Mitt. Forsch.-Arb. Ingenieurw., Berlin, H. **28**, 1905, (13-80, mit 4 Taf.).

Benedicks, C. Recherches physiques et physico-chimiques sur l'acier au carbone. Paris, 1904, (220, av. 41 fig. et 28 pl.).

Charpy. Modification de la qualité du métal des rivets par l'opération du rivetage. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (327-328).

— et **Grenet**, L. Températures de transformation des aciers. *l.c.*, **139**, 1904, (567-568).

Cotton, A. et **Mouton**, H. Phénomène de Majorana. *l.c.*, **141**, 1905, (317-319).

Dewar, Sir J. und **Hadfield**, R. A. The effect of liquid air temperatures on the mechanical and other properties of iron and its alloys. London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, (326-336); Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **4**, 1905, (556-574); [Uebers.] Eis- und Kälte-Ind., Berlin, **7**, 1905, (13-15).

Frémont, C. Non-fragilité possible de l'acier après travail au bleu. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1032-1033).

— Influence de la fragilité de l'acier sur les effets du cisaillement, du poinçonnage et du brochage dans la chaudronnerie. *l.c.*, **141**, 1905, (325-327).

Guillet, L. Comparaison des propriétés, essais et classification des aciers ternaires. *l.c.*, (107-108).

Guye, C. E. et **Schidlof**, A. Sur l'énergie dissipée dans le fer par hystérésis aux fréquences élevées. *l.c.*, **139**, 1904, (517-519).

Harker, J. A. The specific heat of iron at high temperatures. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (430-438).

Houllevigue, L. Épaisseur des lames transparentes de fer. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (428-430).

— et **Passa**, H. Propriétés magnéto-optiques du fer ionoplastique. *l.c.*, **141**, 1905, (29-31).

Kessner, A. Einfluss der Wärmebehandlung auf die Festigkeitseigenschaften von weissem Eisen. Dinglers polyt. J., Berlin, **319**, 1904, (382-384).

Leyde, O. Festigkeit und Struktur des Gusseisens. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1901, (91-103, mit 1 Taf.).

Moissan, H. Augmentation de volume de la fonte liquide, saturée de carbone au four électrique, au moment de la solidification. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (185-192, av. fig.).

Nathusius, H. Magnetische Eigenschaften des Gusseisens. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (99-105, 164-169, 290-296).

Osmond, F. et Frémont, C. Les propriétés mécaniques du fer en cristaux isolés. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (361-363).

Perot, A. et Lévy, H. M. Fragilité de certains aciers. *l.c.*, **139**, 1904, (1198-1200).

Rinne, F. Technisches und meteorisches Eisen. N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1905, **1**, (122-158).

Schmauss, A. Elektrische Herstellung von kolloidalem Eisen. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (506-507).

Simmersbach, O. Einfluss des Stickstoffs auf die Härte des Eisens. Bergm. Rdsch., Kattowitz, **1**, 1905, (139-140).

Tassilly, E. Résistance électrique du fer et des aciers. Bul. sci. trimestr., Paris, **18**, 1905, (7-10).

Weiss, P. Propriétés de la pyrrhotine dans le plan magnétique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1332-1331).

Winkelmann, A. Diffusion naszierenden Wasserstoffs durch Eisen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (589-626); [In: Festschrift Adolph Wüllner gewidmet.] Leipzig, 1905, (36-68).

Wüst, F. Veränderung des Gusseisens durch anhaltendes Glühen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (1136-1138).

7 Manufacture.

Jahrbuch für das Eisenhüttenwesen. (Ergänzung zu „Stahl und Eisen“.) Ein Bericht über die Fortschritte auf allen Gebieten des Eisenhüttenwesens im Jahre 1902. Im Auftrage des Vereins deutscher Eisenhüttenleute bearb. von Otto Vogel. Jg. III. Düsseldorf (A. Bagel i. Komm.), 1905, (XVI+465). 24 cm.

(1-7195)

Amberg, R. Darstellung von Ferrosilizium aus Pyrit und Sand. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, (391-396).

Blair, A. A. Iron and steel. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (473-480).

Borchers, W. Ueber den gegenwärtigen Stand der elektrischen Eisen- und Stahlerzeugung. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (621-637, 689-693).

Bratke, A. Hochofen mit ununterbrochenem Roheisen- und Schlackenabfluss nach Patent Stapf. *l.c.*, **23**, 1903, (1033-1035, 1082-1089, 1344-1345).

Braune, H. Raapkés Bessemer process. (Swedish) Stockholm, Jernk. Ann., **1904**, Bih., (173-190, with pl.).

Brinell, J. A. Recent modifications of the Martin process. (Swedish) *l.c.*, **59**, 1904, (344-375, with pl.).

Colometric carbon and bullet tests as a method of control in steel manufacture. (Swedish) *l.c.*, (439-444, with pl.).

Canaris, C. Chemische Vorgänge beim kombinierten Bessemer-Martin-Verfahren zu Witkowitz. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (1125-1127).

Combes, C. Procédé électrométallurgique Froges-Hérault pour la fabrication de l'acier. Electrochimie, Paris, **10**, 1904, (166-173, av. fig.).

Daelen, R. M. Erzeugung von Flusseisen im Herdofen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, (507-511, 618-621).

Daelen, W. Ausgleichen der Temperatur heisser Gase [im Hochofen-Betrieb]. *l.c.*, **23**, 1903, (419-451).

Dichmann, C. Verarbeitung flüssigen Roheisens im basisch zugestellten Martinofen. *l.c.*, **25**, 1905, (1337-1346, 1429-1437).

Engelhardt, V. Das Kjellinsche Verfahren zur elektrischen Erzeugung von Stahl. *l.c.*, **25**, 1905, (148-152, 205-212, 272-278).

Geilenkirchen. Verwendung von kalt erblasenem Roheisen zur Flusseisendarstellung. *l.c.*, (328-334, 407-410, 463-469, 886).

Genzmer, R. Flusseisendarstellung im Siemens-Martinofen. *l.c.*, **24**, 1904, (1418-1429).

Gesing, G. Härten von Stahlteilen ohne Oxydbildung. *Jahrb. Urania*, Bautzen, **1**, 1904, (81-84).

Goerens. Aufbau von Eisen und Stahl. Berlin, *Zs. Ver. D. Ing.*, **49**, 1905, (1871-1872).

Goldschmidt, H. Eisen- und Stahlerzeugung im elektrischen Ofen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (510-525, mit 6 Taf.).

Goldstein, O. Stahlerzeugung mit Verwendung von fertiger Schlacke. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (1230-1231).

Grimshaw, R. Härtensmittel für Stahl. Weltmarkt, Berlin, **19**, 1905, (9-11).

Haarmann, A. Das Eisen in der Eisenbahn nach Beschaffenheit, Form und Masse. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (52-59).

Haas. Das chemische Verhalten von hochprozentigem Ferrosilizium. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, (1315).

Harbord, F. W. Recent developments in electric smelting in connection with iron and steel. London, *Trans. Faraday Soc.*, **1**, 1905, (140-178, with 12 figs. and discussion).

Hiorth, A. Electro-metallurgical production of iron. (Norw.) *Elektr. Tidssk.*, Kristiania, **18**, 1905, (189-191, 198-199, 203-205).

Hutton, R. S. Electro-metallurgy of iron and steel. London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **24**, 1905, (589-592).

Jannettaz, P. Eine Ersparnis in der Gusseisenfabrikation. *ChemZtg*, Cöthen, **28**, 1901, (1230-1231).

Krauss, A. Eisen-Hütten-Kunde. *Teil 1: Das Roheisen. Teil 2: Das Schmiedeeisen.* Neudruck. Leipzig, 1905, (85, mit 4 Taf.; 80, mit 5 Taf.).

Le Chatelier, H. Emploi de l'air sec dans les hauts fourneaux. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **139**, 1904, (925-927).

Ledebur, A. Das Bertrand-Thiel-Verfahren. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (36-41).

Lipin, V. La métallurgie de la fonte, du fer et de l'acier. Tome I. (Russ.)

St. Petersburg, 1904, (IV+8+760+2, av. pl.).

Mathesius, W. Herstellung von poren- und lunkerfreiem Grauguss, Stahlguss und Schmiedestücken durch Anwendung von Thermit. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (925-930).

Maximowitsch, S. Ein neues Verfahren zur Herstellung des Elektrolyt-eisens. *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (52-53).

Mehner, H. Gleichgewichtszustände bei der Reduktion der Eisenerze. Berlin, 1905, (36); Berlin, *Verh. Ver. Gewerbl.*, **84**, 1905, (75-94).

Naske, T. und Westermann, A. Das technische Ferromangan. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (243-248).

Neuburger, Adolf. Technik der Elektrometallurgie des Eisens. *Dinglers polyt. J.*, Berlin, **320**, 1905, (456-459, 472-475).

Neuburger, Albert. Herstellung von Eisen und Stahl auf elektrischem Wege. Berlin, *Verh. Ver. Gewerbl.*, **84**, 1905, (SitzBer. 81-110); *Ann. Gew.*, Berlin, **55**, 1901, (182-190, 207-215); *Dinglers polyt. J.*, Berlin, **319**, 1904, (737-742).

——— Verfahren zur Gewinnung von Eisen und Stahl direkt aus den Erzen auf elektrischem Wege. *l.c.*, (219-223, 231-234).

——— Das Stassano'sche Verfahren zur Gewinnung von Eisen und Stahl auf elektrischem Wege. *Bergm. Rdsch.*, Kattowitz, **1**, 1905, (334-337).

——— Elektrometallurgie des Eisens und Stahls. Glückauf, Essen, **41**, 1905, (607-611).

——— Elektrometallurgie des Eisens während des Jahres 1901. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (481-489, 529-540).

Neumann, B. Elektrothermische Eisenerzeugung und das jetzige hüttenmännische Verfahren. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **17**, 1904, (1537-1540).

——— Das Ruthenbursche Agglomerationsverfahren. *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (101-102).

——— Die elektrothermische Erzeugung von Eisen und Eisenlegierungen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**,

1904, (682-688, 761-769, 821-826, 883-888, 944-950); **25**, 1905, (90-91).

Neumann, B. Betriebsergebnisse einiger elektrischer Eisen- und Stahlprozesse. *l.c.*, **25**, 1905, (536-512).

Osann, B. Temperstahlguss. *l.c.*, **23**, 1903, (22-35, 406).

———— Verdampfung von Hochofenschlacke. *l.c.*, (870-872).

Osten. Eine rheinische Hochofenanlage. *Arch. Post*, Berlin, **32**, 1901, (637-617).

Otto, C. Erzeugung des Eisens unmittelbar aus dem Erze. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (139-140).

———— Direkte Eisen- und Stahlerzeugung. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (1014-1017).

———— Direkte Stahlerzeugung. *Bergm. Rdsch.*, Kattowitz, **1**, 1905, (241-244).

———— Direkte Flussstahlerzeugung. *l.c.*, **2**, 1905, (27-30).

Paillot, M. Application de la physico-chimie à la métallurgie de l'acier. *Lille, Bul. soc. indust.*, **32**, 1904, (321-329).

Sattmann, A. Hochofen mit ununterbrochenem Roheisen- und Schlackenabfluss nach Patent Stapf. *Stahl u. Eisen*, Düsseldorf, **23**, 1903, (1224-1227).

———— Verwendung von kalt erblasenem Roheisen zu Flusseisendarstellung. *l.c.*, **25**, 1905, (714).

Schenck, R. Chemische Vorgänge im Eisenhochofen. *Marburg, SitzBer. Ges. Natw.*, **1905**, (21-34).

———— und **Heller, W.** Die Gleichgewichte im Hochofen. *Stahl u. Eisen*, Düsseldorf, **25**, 1905, (1121-1124).

Simmersbach, O. Verwendung schwefelreicher Brennstoffe im Hochofen. *l.c.*, **23**, 1903, (163-165).

———— Herdofenstahlerzeugung aus flüssigem Roheisen. *l.c.*, **25**, 1905, (699-703, 769-773).

———— Hochofengase zum Reduzieren von Eisenerz für die neueren Herdofenstahlprozesse. *l.c.*, (1187-1189).

———— Rösten von Eisenerzen. *Glückauf*, Essen, **41**, 1905, (501-508).

(D-7195)

Skrabal, A. Elektrolyteisen. *Zs. Elektroch.*, Halle, **10**, 1904, (749-752).

Stapf, T. Hochofen mit ununterbrochenem Roheisen- und Schlackenabfluss nach Patent Stapf. *Stahl u. Eisen*, Düsseldorf, **23**, 1903, (1342-1344).

Surzycki, S. Talbot-Stahlschmelzverfahren in Frodingham. *l.c.*, (170-171).

Thiel, O. Ein neues Vorfrischverfahren in seiner Anwendung auf den Bertrand-Thiel- und Thomasprozess. *l.c.* (306-309).

Troeller, W. Darstellung von Eisen und Stahl unter Zuhilfenahme des elektrischen Stromes. *Prometheus*, Berlin, **15**, 1904, (561-565).

Waldeck, C. Gasanalytische Durchrechnung eines deutschen Hochofens auf graues Giesseireis. *Stahl u. Eisen*, Düsseldorf, **23**, 1903, (670-676).

Ward, G. J. and Longden, A. H. Effect of sulphur on silicious pig iron. *London, J. Soc. Chem. Indust.*, **24**, 1905, (186-187).

Wedding, H. Ausführliches Handbuch der Eisenhüttenkunde, Gewinnung und Verarbeitung des Eisens in theoretischer und praktischer Beziehung . . . 2. vollkommen umgearb. Aufl. von des Verf. Bearb. von „Dr. John Percy's Metallurgy of iron and steel“. In 4 Bden. Bd 3. Die Gewinnung des Eisens aus den Erzen. Isg 2. Braunschweig, 1904, (349-662).

———— Eisen und Wasserstoff. (In Gemeinschaft mit Th. Fischer.) [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (25-51).

———— Das Talbot-Verfahren in Frodingham. *Berlin, Verh. Ver. Gewerbl.*, **83**, 1904, (329-348, mit 2 Taf.).

———— Die Kleinbessemerei in Verbindung mit Martinofenbetrieb. *l.c.*, **84**, 1905, (259-280, mit 3 Taf.).

———— Ursprung eines Blasenraumes in einem Flusseisenblocke. *Stahl u. Eisen*, Düsseldorf, **25**, 1905, (822-835, mit 1 Taf.).

———— Das Eisenhüttenwerk Thale. *Berlin, Verh. Ver. Gewerbl.*, **83**, 1904, Abh., (199-224, mit 3 Taf.).

Wedemeyer. Verwendung von Manganerzen als Entschwefelungsmittel beim Schmelzen von Flusseisen. *Stahl u.*

Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, (1316-1321, 1377-1380).

Wüst, F. Manganerz als Entschwefelungsmittel im Kupolofen. *l.c.*, **23**, 1903, (1134-1136).

——— Einfluss von Silizium auf Eisen. *l.c.*, **24**, 1904, (514-519).

——— und **Schüller, A.** Einfluss von Silizium und Kohlenstoff auf den Schwefel im Eisen. *l.c.*, **23**, 1903, (1128-1133).

Structure, etc.

Benedicks, C. On fragments of cast iron, designated as crystals. The Iron and Steel Metallurgist and Metallographist, Boston, Mass., **7**, 1904, (252-257).

Boynton, H. C. Sorbitie steel. The Iron and Steel Magazine, Boston, Mass., **7**, 1904, (470-480).

Goecke, E. Zur Metallographie der Eisen-Kohlenstofflegierungen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (434-438).

Ischewsky, W. Neue mikrographische Gefügebestandteile auf der Oberfläche des gehärteten Stahls. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (120-122, mit 1 Taf.).

Kurbatov, V. Ja. Structure de l'acier trempé. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1524-1539, av. 1 pl.); **37**, 1905, (169-180, av. pl. IV-VI).

Kurrein, M. Gefügeänderungen in Flusseisen von 0,1 % Cunter mechanischer Beanspruchung. Baumaterialienk., Stuttgart, **9**, 1904, (193-197, 209-213, 230-235, 244-250, mit 2 Taf.).

Mellor, J.W. The crystallization of iron and steel. London, 1905, (X + 114).

Wüst, F. und **Geiger, C.** Zwei Kohlenstoffformen im Eisen, „Temperkohle“ und „Graphit.“ Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (1134-1139, 1196-1202).

——— und **Schlösser, P.** Einfluss von Kohlenstoff, Silizium, Mangan, Schwefel und Phosphor auf die Bildung der Temperkohle im Eisen. *l.c.*, **24**, 1905, (1120-1123).

Interactions.

Bauer, O. Einfluss der Reihenfolge von Zusätzen zum Flusseisen auf die Widerstandsfähigkeit gegen verdünnte

Schwefelsäure. Berlin, Mitt. kgl. Materialprüfungsamt, **23**, 1905, (292-298).

Baur, E. und **Glaessner, A.** Einwirkung von Kohlenstoff, Kohlenoxyd und Kohlensäure auf das Eisen und seine Oxyde. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (556-562).

Karaoglanoff, Z. Oxydations- und Reduktionsvorgänge bei der Elektrolyse von Eisensalzlösungen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (489-496).

Schenck, R. und **Heller, W.** Vorgänge bei der Reduktion des Eisens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905 (2132-2139).

Rusting and its Prevention.

Asjeff, N. P. Relative Widerstandsfähigkeit von Martin und Paddelisenblechen gegen das Verrosten. (Übers.) Baumaterialienk., Stuttgart, **9**, 1904, (213-218).

Cribb, C. H. and **Arnaud, F. W. F.** Action of slightly alkaline waters on iron. London. Anal., **30**, 1905, (225-242).

Divers, E. Dunstan, Jowett, and Goulding's paper on the rusting of iron. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (251-255).

Dunstan, W. R., Jowett, H. A. D. and **Goulding, E.** The rusting of iron. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1548-1574); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (231).

Lindet, L. Influences actives et paralysantes de certains corps dans la production de la rouille. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1901, (859-862); Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1901, (370-373).

Ragg, M. Submarine und Rostschutz-Farben. Jahrb. schiffbaut. Ges., Berlin, **6**, 1905, (389-426).

Schorler, B. Rostbildung in den Wasserleitungsrohren. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **15**, 1905, (561-568).

Szirmay, I. Erprobung der Rostsicherheit von verzinkten Eisen- und Stahldrähten, sowie von Staheldraht aus verzinkten Eisen- und Stahldrähten. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (333-335).

——— Vergleichversuche mit Eisen- und Stahlwaren, auf heissem und elektrolytischem Wege verzinkt. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (335-338).

Toch, M. New paint conditions existing in the New York Subway. [The corrosion of steel.] London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (527-528).

§ Compounds.

Chrétien, P. Combinaisons des acides ferrocyanhydrique et sulfurique. Substitution sulfonée dans la molécule des cyanures complexes. Les oxyferrocyanures. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (37-39).

Haber, F. Nachweis und Fällung der Ferroionen in der wässerigen Lösung des Ferrocyanalkaliums. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (846-850).

Hauser, O. Ueber eine neue Klasse von Eisenverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2707-2710).

Hofmann, K. A. und Resenschek, F. Die blauen Eisencyanverbindungen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (267-275); **342**, 1905, (361-374).

Kononov, M. I. Ressemblance des sels de fer des acides organiques avec les sels des nitroderivés. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (1062-1067).

Matuschek, J. Einwirkung von Chlorammonium auf Ferrocyanalkaliumcyanid. ChemZtg, Cothen, **29**, 1905, (439-440).

Nicolardot, P. Ethylate ferrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (857-859).

Rosenberg, J. O. Nitrososchwefeleisenverbindungen und ihr Verhalten zu den Nitroprussiden. 2te Serie. Ark. Kemi, Stockholm, **2**, No. 1, 1905, (36).

Sheppard, S. E. and Mees, C. E. K. The molecular condition in solution of ferrous oxalate. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (189-193); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (10).

Iron Carbonyl $\text{Fe}(\text{CO})_5$

Dewar, Sir J. and Jones, H. O. The physical and chemical properties of iron carbonyl. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (558-577).

Alloys.

Dessau, B. Eigenschaften der Legierungen. Umschau, Frankfurt a. M., **8**, 1904, (271-273).

Dumas, L. Théorie des aciers au nickel. Rev. gén. sci., Paris, **14**, 1903, (810-815).

Guertler, W. und Tammann, C. Legierungen des Nickels und Kobalts mit Eisen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (205-224, mit 1 Taf.).

Guillaume, C. E. Les applications des aciers au nickel, avec un appendice sur la théorie des aciers au nickel. Paris, 1904, (VII + 215, av. 25 fig.).

Guillaume, E. Chemie des Nickelstahls. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **87**, 1905, (70-71); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (23-50, mit 4 Taf.).

Guillet, L. Aciers au vanadium. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (107-109).

——— Propriétés et constitution des aciers au chrome. *l.c.*, (426-428).

——— Constitution et propriétés des aciers au tungstène. *l.c.*, (519-521).

——— Propriétés et constitution des aciers au molybdène. *l.c.*, (510-512).

——— Constitution et propriétés des aciers à l'étain, des aciers au titane et des aciers au cobalt. *l.c.*, **140**, 1905, (1689-1691).

——— Constitution et propriétés des aciers à l'aluminium. *l.c.*, **141**, 1905, (35-36).

——— Les aciers spéciaux: aciers au nickel, aciers au manganèse, aciers au silicium. Paris, 1904, (100, av. 28 fig.).

Hadfield, R. A. Iron and steel alloys. The Iron and Steel Metallurgist and Metallographist, Boston, Mass., **7**, 1904, (3-21, with text fig.).

Heyn, E. Mikroskopische Untersuchung der vom Sonderausschuss für Eisenlegierungen des Vereins zur Beförderung des Gewerbfleißes hergestellten Legierungen. Berlin, Verh. Ver. Gewerbf., **83**, 1904, (355-397, mit 31 Taf.).

Levin, M. und Tammann, G. Mangan-Eisenlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (136-144, mit 1 Taf.).

Müller, G. C. H. Nickelstahl als Ersatz für Platin. Kirchhoff's techn. Bl., Berlin, **3**, 1903, No. 12, (6).

——— Vanadiumstahl. *l.c.*, No. 1, (6).

Müller, G. C. H. Nickelstahl. Kohle u. Erz, Kattowitz, **1**, 1904, (161-164).

Osmond, F. Aciers au nickel. Rev. gén. sci., Paris, **14**, 1903, (863-871).

Petzold, M. Nickelstahlmassstäbe. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, **33**, 1904, (337-344).

Rossi, A. J. Manufacture of ferro-titanium and other metallic alloys electrically. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (755-760).

Simmersbach, O. Herstellung von Ferromangan. Bergm. Rdsch., Kattowitz, **1**, 1905, (305-308).

Tittler, R. Eisen-Nickellegierungen. Diss. Leipzig. Rosswein i. S., 1903, (72, mit 9 Taf.).

Vigouroux, E. Alliages de fer et de tungstène. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (15-19).

——— Sur les ferrochromes purs. l.c., (62-68).

Zechlin, M. R. Moderne Stahllegierungen. Motorwagen, Berlin, **7**, 1904, (133-135, 145).

Fe C IRON CARBIDES.

Anton, A. Eisenkohlenstoffverbindungen und Konstitution des Kohlenstoffeisens. Diss. techn. Hochschule, Berlin. Darmstadt, 1905, (57).

Wüst, F. Eisenkohlenstofflegierungen höheren Kohlenstoffgehaltes. [In: Festschrift A. Wüllner gewidmet.] Leipzig, 1905, (240-264, mit 4 Taf.).

Fe Cl IRON CHLORIDES.

Benrath, A. Oxydationswirkungen des Eisenchlorids im Sonnenlicht. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (220-227).

Hinrichsen, F. W. und Sachsels, E. Bildungs- und Löslichkeitsverhältnisse der Doppelchloride des Eisens und der Alkalimetalle. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (81-99).

Malitano, G. Colloïdes chloroferriques. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1245-1247).

Precht, H. Die im Kalisalzlager stattgefundenen Oxydation des Eisenchlorürs durch Wasserzersetzung unter Bildung von Wasserstoff. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1935-1936).

Schmatolla, O. Die Chloride des Eisens. Liquor Ferri oxychlorati und die organischen Eisenpräparate. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **43**, 1903, (303-304).

Fe N IRON NITRIDE.

Baur, E. und Voerman, G. J. Eisen- und Chromnitrid. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (167-178).

Fe O IRON OXIDES.

Boudouard, O. Influence de la vapeur d'eau sur la réduction des oxydes de fer par l'oxyde de carbone et l'anhydride carbonique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (40-42).

Deussen, E. Löslichkeit der Eisenoxyde in Flusssäure. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (813-815).

Hoffmann, E. Chemische Natur des Ferrum oxydatum saccharatum solubile. Diss. Erlangen. 1904, (35).

Nicolardot, P. Sesquioxyde de fer. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (334-394).

Vigouroux, E. Action de l'aluminium sur un mélange d'oxyde de fer et de vanadium. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (102-104).

——— Action de l'aluminium sur un mélange d'oxyde de fer et d'argent. l.c., (139-142).

Colloidal Ferric Hydroxide.

Dumanskij, A. V. Hydroxyde colloïdal de fer. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1067-1069); **37**, 1905, (213-220).

——— Hydrate colloïdal de fer. (Russ.) St. Peterburg, 1904, (3).

Linder, E. [Physical and chemical properties of colloidal ferric hydroxide.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1906-1936); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (240-241).

Nicolardot, P. Sesquioxyde de fer colloïdal, modification brune. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (310-312).

Tribot, J. et Chrétien, H. Un hydrate colloïdal de fer obtenu par électrodialyse. l.c., (144-146).

Iron Salts.*Iron Arsenates.*

Duncan, W. Ferrous and ferric arsenates. *Pharm. J.*, London, (Ser. 4), **20**, 1905, (71-72).

Iron Ammonium Carbonate.

Hauser, O. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2707-2710).

Iron Silicates.

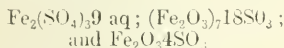
Weyberg, Z. Silikat $\text{Na}_2\text{Fe}_2\text{Si}_4\text{O}_{12}$. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1905**, (717-719).

Iron Sulphates.

Recoura, A. Sulfate ferrique basique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1634-1637).

Hydrolyse des solutions très concentrées de sulfate ferrique. *l.c.*, (1685-1688).

Scharizer, R. Chemische Constitution und Genese der natürlichen Eisensulfate. V. Zs. Krystallogr., Leipzig, **41**, 1905, (209-225).



Recoura, A. Sulfate ferrique hydraté. Transformations moléculaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (108-110).

Ferrates.*Zinc Ferrate.*

Ingalls, W. R. Zinkferrat. Metallurgie, Halle, **1**, 1904, (334).

Fe Si IRON SILICIDES.

Guertler, W. und **Tammann, G.** Verbindungen des Eisens mit Silicium. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (163-179).

Fe S IRON SULPHIDE.

Gedel, L. Schwefeleisen mit besonderer Berücksichtigung der Schwefelwasserstoff-Reinigung des Leuchtgases. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (400-407, 428-432); Diss. techn. Hochschule, Karlsruhe. 1905, (51).

0340 (Gd) GADOLINIUM.

Černik, G. P. Composition chimique d'un gadolinite américain et de ses inclusions. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (287-301); (proc. verb. 25-27).

Crookes, Sir W. Ultra-violet spectrum of gadolinium. London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, (420-422).

Urbain, G. Purification de la gadoline et poids atomique du gadolinium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (583-585).

— Spectre nouveau observé dans la gadoline. *l.c.*, (1233-1234).

0360 (H) HYDROGEN.

Bertram, M. Vereinigung von Stickstoff und Wasserstoff durch elektrische Entladungen. Diss. Zürich, 1904, (75+1, mit 3 Taf.).

Bone, W. A. and **Wheeler, R. V.** The union of hydrogen and oxygen in contact with a hot surface. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (527-528).

Bredig, G. und **Fraenkel, W.** Wasserstoffionen-Katalyse. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (525-528).

Chapman, A. C. and **Law, H. D.** Reducing action of hydrogen. London, Anal., **30**, 1905, (306-307).

Davis, B. and **Edwards, C. W.** Chemical combination of oxygen and hydrogen under action of radium rays. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (266-267).

Hale, G. E. and **Ellerman, F.** Calcium and hydrogen flocculi. Astroph. J., Chicago, Ill., **19**, 1904, (41-52, with pl.).

Kamerlingh Onnes, H. The purifying [of hydrogen] . . . by cooling combined with compression. . . . Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (82-85), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (157-160), (Dutch).

Kirkby, P. J. Union of hydrogen and oxygen at low pressures through the passage of electricity. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, (171-185).

— Union of hydrogen with oxygen at low pressures caused by the heating of platinum. *l.c.*, **10**, 1905, (467-476).

Lyman, T. Preliminary measurements of short wave-lengths discovered by Schumann. Astroph. J., Chicago, Ill., **19**, 1904, (263-267, with text fig.).

Milbauer, J. Wasserstoffoxydation durch Schwefelsäure. (Čechisch) Prag,

Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **14**, 1905, (42).

Moedebeck, H. W. L. Kriegsmässige Wasserstoffherzeugung. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (54-55).

Olszewski, K. Bestimmung des kritischen Punktes des Wasserstoffs. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (986-993); Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (399-406).

Paal, C. und Amberger, C. Activirung des Wasserstoffs durch colloïdales Palladium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1406-1409). Nachtrag. Ebenda, **38**, 1905, (2414).

Parsons, L. A. The spectrum of hydrogen. Astroph. J., Chicago, Ill., **18**, 1903, (112-128, with text fig.).

Rebenstorff, H. Quantitative Versuche mit Wasserstoff. Zs. physik. Unterr., Berlin **18**, 1905, (277-282).

—— Kobaltieren der Zinkgranalien für die Wasserstoffentwicklung. *l.c.*, (290).

Tower, O. F. Einwirkung des Stickstoffs auf Wasserdampf. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2945-2952).

Travers, M. W. Liquefaction of hydrogen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (793-795).

—— Bildung fester Körper bei niedrigen Temperaturen, mit besonderer Berücksichtigung des festen Wasserstoffs. [Übers.] Zs. komprim. Gase, Weimar, **8**, 1904, (35-36).

Uebel, M. Apparat zur Entwicklung von Wasserstoff oder Kohlensäure. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (141).

Winkelmann, A. Zu der Abhandlung des Hrn. G. N. St. Schmidt: „Ueber den Einfluss der Temperatur und des Druckes auf die Absorption und Diffusion des Wasserstoffs durch Palladium“. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (773-783).

—— Diffusion naszierenden Wasserstoffs durch Eisen. *l.c.*, **17**, 1905, (589-626); [In: Festschrift A. Wüllner gewidmet.] Leipzig, 1905, (36-68).

Wiss, E. Arsenfreier verdichteter Wasserstoff zum Bleilöten. Chem. Ind., Berlin, **28**, 1905, (375-378).

Hydrides.

Moissan, H. Réactions fournies par les hydrures alcalins et alcalino-terreux. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (289-323).

H O HYDROGEN OXIDES.

Water.

Bousfield, W. R. Purification of water by continuous fractional distillation. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (740-747).

Dieterici, C. Energy of water and steam at high temperatures. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (513-514).

Gardner, W. M. and Lloyd, L. L. Water softening. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (392-395).

Goldberg, A. Chemie des Wassers, sowie der natürlichen und künstlichen Mineralwässer. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (915-921).

Henderson, J. B. Some abnormal bore waters. Rep. Aust. Ass., Dunedin, **10**, 1905, (139-140).

—— Storage of water-supplies in a semi-tropical climate. *l.c.*, (143-146).

Keil, H. Versuche, aus Wässern mit hohem Gehalt an kohlensaurer Magnesia bei gleichzeitig hohem Gipsgehalte die kohlensaure Magnesia durch Zusatz von Kalkmilch zu entfernen. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (665-666).

Knight, N. Softening hard water by heating it under pressure. Chem. News, London, **91**, 1905, (148).

Leher, E. Das Wasser und seine Verwendung in Industrie und Gewerbe. Leipzig, 1905, (124).

Pfeifer, I. Verwendung der Bariumverbindungen zur Wasserreinigung. Zs. bayr. RevVer., München, **9**, 1905, (78, 86-88, 107-109).

Quineke, G. Eisbildung und Gletscherkorn. [Schmelzen. Erstarren. Sieden.] Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (1-8), mit 1 Taf.).

Searpa, O. La viscosité des solutions d'eau et de phénol. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (447-451, av. 2 fig.).

Schneider, G. Beseitigung des Eisens aus eisenhaltigen Wasser. Alkoholfreie Ind., Halle, **[1]**, 1904, (337-338, 345-347, 351-355, 362-364, 370-373).

Walker, J. The ions of pure water. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (362-366, with discussion).

Wehrenfennig, E. Untersuchung und Weichmachen des Kesselspeisewassers. Mit Fritz Wehrenfennig. 2. Aufl. Wiesbaden, 1905, (XII+185).

——— Untersuchung und Weichwerden des Kesselspeisewassers. Chem.-Ztg. Cöthen, **29**, 1905, (676).

Hydrogen Dioxide.

Bie, V. Desinfizierende Wirkung des Wasserstoffsuperoxyds. Mitt. Finsens Lysinst. Kopenhagen, Jena, **9**, 1905, (147-163).

Clover, A. M. und Houghton, A. C. Action of hydrogen peroxide upon anhydrides, and formation of organic acid, peroxides, and peracids. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (43-68).

Dunstan, W. R., Jowett, H. A. D. and Goulding, E. [Formation of hydrogen peroxide during the oxidation of metals.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1548-1574); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (231).

Graetz, L. Strahlungsartige Erscheinungen des Wasserstoffsuperoxyds. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **6**, 1904, (296-300).

Hoffmann, J. F. und Spiegelberg, P. Die Wasserstoffsuperoxyd zersetzenden Bestandteile der Kleie. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (441-443).

Liebermann, L. Wasserstoffsuperoxyd-Katalyse durch colloidale Platinlösungen. Arch. ges. Physiol., Bonn, **104**, 1904, (119-154).

——— und **Genersich, W. von.** Umstände welche die katalytische Wirkung des colloidalen Platins auf Wasserstoffsuperoxyd beeinflussen. *l.c.*, (155-175).

Merckens, W. Einwirkung von Wasserstoffsuperoxyd auf Bromsilbergelatine. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (489-491).

——— Strahlenartige Einwirkungen auf die photographische Bromsilbergelatine. [Wasserstoffsuperoxyd.] Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (667-683).

Nabl, A. Einwirkungen von Hydroperoxyd. Diss. Rostock, 1902, (47).

Nernst, W. Bildung des Wasserstoffsuperoxyds bei hohen Temperaturen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (710-713).

Precht, J. und Otsuki, C. Strahlungsähnliche Erscheinungen bei Wasserstoffsuperoxyd. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (890-906); Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7**, 1905, (53-56).

Schmatolla, O. Wasserstoffsuperoxyd. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (641-642).

Senter, G. The rôle of diffusion in the catalysis of hydrogen peroxide by colloidal platinum. London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, (566-574).

Stöckert, O. Zur Arbeit des Hrn. W. Merckens: „Ueber strahlenartige Einwirkungen auf die photographische Bromsilbergelatine.“ Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (192-195).

——— Neue Strahlen in Harzen. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1671).

0370 (He) HELIUM.

Adams, E. P. Absence of helium from carnotite. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **19**, 1905, (321-322).

Debiérne, A. Gaz produits par l'actinium. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (383-385).

Dewar, J. Liquéfaction de l'hélium. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (421-422).

Giesel, F. Nachweis von Helium aus Radiumbromid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2299-2300).

Herrmann, A. und Pesendorfer, F. Radioaktivität des dem Karlsbader Sprudel entströmenden Gases. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (70-71).

Himstedt, F. und Meyer, G. Bildung von Helium aus der Radiumemanation. 2. Mitt. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (1005-1008).

Jaquerod, A. et Perrot, F. L. Hélium comme substance thermométrique et sur sa diffusion à travers la silice. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (789-790).

——— La diffusion de l'hélium à travers la silice, à haute température. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (613-615).

Kohlschütter, V. und Vogdt, K. Feste Lösungen in indifferenten Gasen in Uranoxyden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1419-1430, 2992-3002).

Moureux, C. Composition chimique des mélanges gazeux radioactifs qui se dégagent de l'eau de quelques sources thermales. Présence de l'hélium. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (852-855).

Olszewski, K. Liquéfaction de l'hélium. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (407-511); Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (994-998); Zs. komprim. Gase, Weimar, **9**, 1905, (51-56).

Ramsay, W. Determination of the amounts of neon and helium in atmospheric air. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (111-114).

Schmidt, R. Diffusion von Argon und Helium. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **14**, 1904, (801-821); Diss. Halle a. S., 1904, (38, mit 1 Taf.).

Strutt, R. J. [Helium in minerals.] London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (88-101).

0380 (Hg) HYDRARGYRUM.

Bredig, G. und Weinmayr, J. Minimale Schichtdicke des katalytisch wirkenden Quecksilbers. [In: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig, 1904, (839-847).

Cuthbertson, C. [Refractive index of gaseous mercury.] London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **204**, 1905, (323-349).

Danilewsky, B. V. J. Chemotropische Bewegung des Quecksilbers. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., **1905**, (519-523).

Gehrcke, E. und Baeyer, O. von. Trabanten der Quecksilberlinien. Berlin, Sitzber. Ak. Wiss., **1905**, (1037-1042).

Harpf, A. Der Idrianer Schüttöfen und seine Verwendung zur Verhüttung von Quecksilbererzen. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1120-1126).

Hartley, W. N. Absorption spectrum and fluorescence of mercury vapour. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (428-430).

Kahlenberg, L. und Schlundt, H. Liberation of hydrogen during the action of sodium on mercury. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (257-259).

Kiesewetter, W. Quecksilberfilter mit Kompression. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18**, 1905, (350-351).

Lemoult, P. Réactif des pho-phure, arsénure et antimoniure d'hydrogène. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (478-480).

Seddig, M. „Wachstums“-Erscheinungen an Quecksilbertropfen. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (153-154).

Spirek, V. I. Quecksilberhüttenwesen. 11. Schüttöfen Cermák-Spirek. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (127-133).

Stark, J. Zwei Linienspektren des Quecksilbers. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (490-515).

[Stetson, F. O.] The vapour pressure of mercury. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric., Monthly Weath. Rev., **32**, (1904), 1905, (566).

Tarugi, N. Azione dei persolfati sul mercurio metallico. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1^a, 1903, (127-133).

Amalgams.

Guntz et Røederer. Composition des amalgames. Nancy, Bul. soc. sci., **5**, 1905, (419).

Hedström, G. Apparate und Methoden zur Untersuchung der physikalischen und chemischen Eigenschaften der Amalgame. D. Monatschr. Zahnheilk., Leipzig, **20**, 1902, (457-482).

Kettembeil, W. Elektrolytische Amalgambildung und Metalltrennung durch Amalgambildung. Diss. Göttingen, 1903, (49).

Kurnakov, N. S. et Žukovskij, G. Ju. Mercurides de caesium et de rubidium. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (proc. verb. 947-948).

Reinders, W. [Amalgame des Silbers, aus Lösungen der Nitraten abgeschieden.] (Holländisch) Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, **10**, 1905, (157-159).

Schüller, A. Natriumamalgame. Metallurgie, Halle, **1**, 1904, (433-439).

Villarello, D. Étude chimique de l'Amalgamation Mexicaine (2^me partie). Mexico, Mem. Soc. Ant. Alzate, **21**, 1901, (145-215).

Compounds.

Fulda, W. Merkurikomplexe, die verschiedene Anionen besitzen. Diss. Breslau, 1901, (42).

Grigorovič, P. Action du mercure-diéthyle sur le fulminate de mercure, décomposition de ce mélange par le chlorure d'hydrogène; sur un complexe nouvel: $[5\text{HgCl}_2 \cdot 2\text{NH}_2\text{OH} \cdot 11\text{Cl}_2 \cdot 2\text{NH}_4\text{Cl} \cdot 2(\text{CH}_3)_2\text{CO}]$ (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (1113-1119).

Holdermann, K. Quecksilberoxy-cyanid. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (600-617).

Horváth, J. Mercurius praecipitatus albus. (Ungarisch) Gyógysz. Kozl., Budapest, **21**, 1905, (2-4, 18-20, 38-39).

Orlov, E. I. Mercurcobalto- et mercurnickelrhodanates complexes. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (1269-1272).

Richaud, A. De l'emploi du cyanure et de l'oxycyanure de mercure pour la désinfection des instruments de chirurgie. J. pharm. chim., Paris, (sér. 9), **20**, 1901, (97-99).

Struthers, R. de J. F. and **Marsh, J. E.** Photographic radiation of some mercury compounds. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (377-380); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (67).

Dimereurammonium Salts

$(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$, H_2O and NiHg_2 , H_2PO_4

Rây, P. C. The sulphate and the phosphate of the dimereurammonium series. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (9-10); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (249-250).

Iodomercurates.

Duboin. Les liqueurs denses à base d'iodomercurates alcalins. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (385-388).

François, M. Iodomercurates de pyridine. *l.c.*, **140**, 1905, (861-863).

——— Iodomercurates et chloroiodomercurates de monométhylamine. *l.c.*, (1697-1698).

Hg Cl MERCURY CHLORIDES.

Aten, A. H. W. Löslichkeit von HgCl_2 in Aethylacetat und Aceton. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1905, (121-123).

Brame, J. S. S. Action of acetylene on aqueous and hydrochloric acid solutions of mercuric chloride. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (427-432); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (119).

Brönsted, J. N. Reduktion des Quecksilberchlorids durch Silber. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1901, (481-486).

Kistiakvoskij, V. A. Un sensibilisateur et un inducteur de la réaction d'oxydation du sublimé par l'acide oxalique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc. verb. 919-920).

Meyer, J. Modifikation des Kalomels. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (399-400).

Pollacci, E. Diffusion de l'acide sulphydrique dans les deux règnes; son action sur le calomel; études. Turin (Bocca), 1901 [1903], (164).

Mercury Halides.

Matthies, W. Glimmentladung in den Dämpfen der Quecksilberhaloidverbindungen HgCl_2 , HgBr_2 , HgI_2 . Ann. Physik. Leipzig, (1. Folge), **17**, 1905, (675-693).

Hg I MERCURY IODIDES.

Dirte, A. Action de l'iodure mercurique sur l'acide sulfurique et sur les sulfates de mercure. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1162-1167).

Herz, W. und **Knoch, M.** Molekulargewicht des Quecksilberjodids. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (460).

Hess. Das Farbenthermoskop und seine Anwendungen auf Wärmeerscheinungen. [Silberquecksilberjodid.] Danzig, Schr. natf. Ges., (N.F.), **11**, H. 3, 1905, (XVII-XIX).

Hg O MERCURY OXIDES.**Mercury Salts.**

Cox, A. J. Basische Quecksilbersalze. Diss. Breslau, 1901, (42).

Fischer, T. und **Wartenberg, H.** von. Neue Quecksilberoxyhalogene. Chem.-Ztg. Cöthen, **29**, 1905, (308).

Schaefer, K. Constitution von Quecksilber- und Silbersalzen mittels elektrischer Methoden. Diss. Würzburg, 1902, (69).

Scholtz, M. Elektrolytische Dissoziation der Quecksilbersalze. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (856).

Mercurous Nitrate.

Rây, P. C. Theory of the production of mercurous nitrite and of its conversion into various mercury nitrates. [The hydroxy-mercurous nitrates and the α - and β -hydroxy-mercurous nitrates.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (171-177); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (217).

Mercurous Nitrite.

Rây, P. C. Theory of the production of mercurous nitrite and of its conversion into various mercury nitrates. *l.c.*

Mercury Perchlorates.

Hydrated oxymercuric perchlorate $\text{OHg}_3(\text{ClO}_4)_4$, $12\text{H}_2\text{O}$. Anhydrous $\frac{1}{2}$ -basic oxymercuric perchlorate $\text{OHg}_3(\text{ClO}_4)_4$. β - $\frac{2}{3}$ -Basic oxymercuric perchlorate $\text{O}_7\text{Hg}_3(\text{ClO}_4)_2$

Chikashigé, M. Oxymercuric perchlorates and the action of alcohol on mercury perchlorates. *l.c.*, (822-826); [abstract] Proc. *l.c.*, **21**, 1905, (172).

Mercury Sulphates.

Ditte, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1162-1167).

0390 (I) IODINE.

Ashley, R. H. Oxydation von Sulfiten durch Jod in alkalischer Lösung. (Übers.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (69-72).

Baxter, G. P. A revision of the atomic weight of iodine. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **26**, 1904, (1577-1595); Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **40**, 1904, ([417]-436). Separate. 24.5 cm.; (Übers.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (14-33).

———— Revision des Atomgewichtes von Jod. (2. Mitt.) [Übers. von J. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (36-48).

Boulouch, R. Sur un sous-iodure de phosphore et sur l'action de l'iode dans la transformation allotropique du phosphore. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (88-90).

Deventer, C. M. van. Das freie Jodium in jodierter Lauge. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (135-137).

Kirchhoff, F. Bestimmung der Molekulargröße des Jods in seinen Lösungen. Diss. Leipzig, 1902, (58).

Köthner, P. Atomgewicht des Jods. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (262-265).

Kreider, D. A. An iodine titration voltameter. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 1), **20**, 1905, (1-19, with illus.).

Ladenburg, A. Atomgewicht des Jods. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (259-262).

Meerum Terwogt, P. C. E. Untersuchungen über das System: Brom und Jod. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (203-243).

Milbauer, J. und Hac, R. Bestimmung von Jodcyan neben Jod. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (286-292); (Czechisch) Prag, Věstn. Českého Spol. Nauk, **1904**, 24. Aufsatz, (6).

Pfuhl, [F.]. Farbenthermoskope. [Wärmempfindliches Jodpapier.] Natur u. Schule, Leipzig, **3**, 1904, (189).

I H HYDRIODIC ACID.

Skrabal, A. Einwirkung von Oxydationsmitteln auf Jodwasserstoff und die Reaktionen der unterjodigen Säure. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (550-554).

I O IODINE OXIDES.

Iodic Acid and Iodates.

Granger, A. et Schulten, A. de. Sur quelques iodates cristallisés. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (201-203).

Groschuff, E. Jodsäure. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (331-353).

Luther, R. und Sammet, G. V. Die Gleichgewichte $\text{HIO}_3 + 5\text{HI} \rightleftharpoons$

$\text{I}_2 + 3\text{H}_2\text{O}$ und $\text{HBrO}_3 + 5\text{HBr} \rightleftharpoons 3\text{Br}_2 + 3\text{H}_2\text{O}$, chemisch und elektromotorisch bestimmt. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (293-295).

Meerburg, P. A. Bestimmung in den Systemen: $\text{KIO}_3\text{-HIO}_3\text{-H}_2\text{O}$, $\text{NaIO}_3\text{-HIO}_3\text{-H}_2\text{O}$ und $\text{NH}_4\text{IO}_3\text{-HIO}_3\text{-H}_2\text{O}$. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (324-344).

———— Die Systeme $\text{NaIO}_3\text{-HIO}_3$ und $\text{NH}_4\text{IO}_3\text{-HIO}_3\text{-H}_2\text{O}$ bei 30°. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (309-320).

Rupp, E. Jodsäure als jodoxydimetrisches Reagens. *Arch. Pharm., Berlin*, **243**, 1905, (98-104).

Periodic Acid and Periodates.

Müller, E. Einfluss indifferenten Ionen auf die elektrolytische Bildung der Ueberjodsäure und ihrer Salze. *Zs. Elektroch., Halle*, **10**, 1904, (753-756).

0400 (In) INDIUM.

Browning, P. E. Index to the literature of indium 1863-1903. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., **46**, No. 1571, 1905, (15).

In F INDIUM FLUORIDE. $\text{In}_2\text{F}_6\text{I}8\text{aq.}$

Chabrié, C. et Bouchonnet, A. Fluorures d'indium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (90-91).

In O INDIUM OXIDE.

Meyer, J. Flüchtigkeit des Indiumoxyds. *Zs. anorg. Chem., Hamburg*, **47**, 1905, (281-286).

0410 (Ir) IRIDIUM.

Headden, W. P. Some reactions due to iridium. Denver, Proc. Colo. Sci. Soc., **8**, 1905, (50-53).

Larisch, P. Abhängigkeit der Löslichkeit von der Anzahl der Ionen bei den Iridium-Ammoniakaten. Diss. Zürich, 1904, (103).

$\text{Ir}_3\text{Cl}_{16}(\text{NO}_2)_8\text{K}_{12}\text{ 4aq.}$

Quennessen, L. Iridochloronitrite de potassium. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (258-259).

0420 (K) KALIUM (POTASSIUM).

Aulard, A. Destillation des mélasses et production des salins potassiques et azotés. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (650-666).

Bauer, C. Kalisalzlager im Werra-Gebiete. *Centralbl. KunstdüngerInd., Mannheim*, **9**, 1904, (69-70).

Ephraim, F. Kalium und Verbindungen. [*In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. BJ 2. Abt. 1.*] Heidelberg, 1905, (1-187).

Hagen, M. Auftreten und Ausdehnung der Kalisalzlagertstätten in Deutschland. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (653-661).

Herrmann, L. Die Stassfurter Salzindustrie. *Centralbl. KunstdüngerInd., Mannheim*, **6**, 1901, (309-311).

Langguth, E. Leuzit, ein Rohstoff für Kali- und Aluminiumdarstellung. *Zs. prakt. Geol., Berlin*, **13**, 1905, (80-81).

Le Blanc, M. Das Quecksilberverfahren von Castner zur Gewinnung von Chlor und Alkali. Nach Versuchen von Dr. C. Cantoni. *Zs. Elektroch., Halle*, **11**, 1905, (609-612).

Lilienfeld, M. Die Fabrikation der Soda und Pottasche in kritisch historischer Beleuchtung. Seifenfabr., Berlin, **22**, 1902, (1293-1296); **23**, 1903, (3-9, 30-34, 53-55, 77-79, 105-107, 153-157, 229-232, 277-279, 329-331, 401-403, 451-457, 525-527, 577-579, 652-654, 723-724, 749-750, 771-772).

Löhr, P. Die für die Kaligewinnung in Betracht kommenden Mineralien, deren analytische Bestimmungsverfahren und Feststellung des Charakters der Salze auf Grund der chemischen Analyse. *Zentralbl. KunstdüngerInd., Mannheim*, **10**, 1905, (169-171, 183-184, 193-195, 209-210, 221-222, 237-238).

Ochsenius, C. Unsere Kalisalze. Marburg, Sitzber. Ges. Natw., **1905**, (89-92).

Pellet, H. La potasse et la soude dans la canne à sucre. *Bull. ass. chimistes, Paris*, **22**, 1905, (1049-1055).

Piñerúa Alvarez, E. Nouveau réactif de potassium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1186-1187).

Potassammonium.

Joannis. Action du potassammonium sur le bromure de baryum. *l.c.*, (1243-1245).

K Br POTASSIUM BROMIDE.

Kablukov, I. A. Combinaison du KBr avec le AlBr_3 . (Russ.) St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 5).

Worley, F. P. Bromine in solutions of potassium bromide. [Formation of KBr_3 and small quantities of a more complex compound.] London, *J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (1107-1123); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (209-210).

K Cl POTASSIUM CHLORIDE.

Guye, P. A. L'électrolyse des chlorures alcalins (1^{er} Mém.). Théorie élémentaire des électrolyseurs à diaphragmes. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (121-151, 212-226).

Tardy, A. et Guye, P. A. L'électrolyse des chlorures alcalins (2^{me} Mém.). Mode de fonctionnement des diaphragmes. *l.c.*, **2**, 1904, (79-123, 7 fig.).

Potassium Halides.

Meusser, A. Löslichkeit von Kaliumchlorid, -bromid, -jodid im Wasser. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (79-80).

K I POTASSIUM IODIDE.

Heffter, A. Zerlegung des Jodkaliums durch Fette. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **42**, 1904, (320-322).

K O POTASSIUM OXIDES.**Potassium Salts.**

Divers, E. Constitution des Fremy'schen Sulfazilats und des Pelouze'schen Nitrosulfats. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1874-1878). Berichtigung. Ebenda, (2252).

Hantzsch, A. Constitution des Fremy'schen Sulfazilats und des Pelouze'schen Nitrosulfats. *l.c.*, (3079-3082).

Stortenbeker, W. L'isomorphisme des sels thalleux et potassiques. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (53-65).

Thomas, C. A. S. Pulver. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (133-136).

Potassium Chlorate.

Davidson, E. Zersetzung von Kaliumchlorat durch Salzsäure. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1017-1051).

Ditz, H. Einwirkung von konzentrierter Salzsäure auf Kaliumchlorat bei Gegenwart von Kaliumjodid bzw. -bromid und die quantitative Bestimmung von Chlorat. *l.c.*, (1516-1520).

Kolb, A. Einwirkung von Salzsäure auf Kaliumchlorat. *l.c.*, (1693-1694).

— und **Davidson, E.** Einwirkung von Salzsäure auf Kaliumchlorat. *l.c.*, **17**, 1904, (1883-1887).

Schlötter, M. Ueberführung des Kaliumchlorats in das Jodat durch Jod

bei Gegenwart von Salpetersäure. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (270-274).

Potassium Iodate.

Meerburg, P. A. Bestimmung in den Systemen:

$\text{KIO}_3\text{-HIO}_3\text{-H}_2\text{O}$, $\text{NaIO}_3\text{-HIO}_3\text{-H}_2\text{O}$ und $\text{NH}_4\text{IO}_3\text{-HIO}_3\text{-H}_2\text{O}$. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (324-344).

Potassium Metabisulphite.

Lumière, A., Lumière, L. et Seyewetz, A. L'altération à l'air du métabisulfite de potasse et du bisulfite de soude. Arch. Phot., Genève, **8**, 1901, (161-166); Rev. Suisse. Phot., Genève, **16**, 1904, (271-275); Phot. Wochenbl., Berlin, **30**, 1901, (161-164); D. PhotZtg, Weimar, **29**, 1905, (190-194).

Potassium Nitrate.

Bogorodskij, A. Ja. Elektrolyse du KNO_3 , du NaNO_3 et du LiNO_3 fondu. (Russ.) St. Petersburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (703-759).

Kauffmann, P. Umwandlung und Löslichkeit von Mischkristallen aus Ammoniumnitrat und Kaliumnitrat. Diss. Freiburg i. B., 1903, (37).

Potassium Nitrite.

Rây, P. C. [Potassium nitrite and its decomposition by heat.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (177-184); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (210-211).

Potassium Perchlorate.

Perchlorat im Schwarzpulver und Gefahren bei der Fabrikation und Verwendung perchlorathaltiger Schwarzpulver. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904.

Bergmann, E. (415-421); **Lenze, F.** (391-415).

Potassium Permanganate.

Beknazar-Uzbachian, J. Emploi des permanganates de calcium et de potassium comme oxydants. Thèse, Genève, 1904, (89).

Potassium Persulphate.

Bach, A. Action de l'acide sulfurique sur le persulfate de potassium. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (548-549).

Brunner, H. Détermination quantitative des chlorates, des bromates et des

iodates en moyen du persulfate de potassium en présence de substances organiques. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **42**, 1904, (225-226, 237).

Merck, B. Wechselwirkung zwischen Jod- und Bromkalium und Kaliumpersulfat in wässriger Lösung und ihre Anwendung auf dem Gebiete der Medizin. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (1022-1023).

Potassium Sulphate.

Belton, F. G. Existence of a definite lead-potassium sulphate $[\text{PbK}_2(\text{SO}_4)_2]$. Chem. News, London, **91**, 1905, (191).

Herold, I. Kaustifikation des Kalium-sulfates. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (417-430).

0430 (Kr) KRYPTON.

Valentiner, S. und Schmidt, R. Darstellung von Neon, Krypton, Xenon. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1905**, (816-820); Ann. Physik, Leipzig, (4 Folge), **18**, 1905, (187-197).

0440 (La) LANTHANUM.

Kraft, K. Cer und Lanthan. Diss. k. techn. Hochschule. München, 1903, (34).

Wolff, E. Das Lanthanspektrum. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (395-409).

La Cl LANTHANUM CHLORIDE.

Matignon, C. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1181-1183, 1339-1341).

La O LANTHANUM OXIDES.

Lanthanum Salts.

Lanthanum Tungstates :

$(\text{NH}_4)_2\text{O})_2 \text{La}_2\text{O}_3(\text{WO}_3)_{16}$ 16 aq

$(\text{BaO})_5 \text{La}_2\text{O}_3(\text{WO}_3)_{16}$ 16 aq

$(\text{Ag}_2\text{O})_5 \text{La}_2\text{O}_3(\text{WO}_3)_{16}$ 4 aq

Rogers, A. and Smith, E. F. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **26**, 1904, (1474-1484).

0450 (Li) LITHIUM.

Bernini, A. Einfluss der Temperatur auf die elektrische Leitfähigkeit des Lithiums. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (74-78).

Feigenberg, B. Trennungsmethode des Lithiums von anderen Alkalimetallen. Diss. Berlin, 1905, (52).

Herrmann, E. Lithium im menschlichen Organismus. Arch. ges. Physiol., Bonn, **109**, 1905, (26-50).

Siebert, S. Gewinnung von Lithiumsalzen aus den Mutterlaugen der Orber Soolquellen. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (368).

Li Cl LITHIUM CHLORIDE.

Guye, P. A. L'électrolyse des chlorures alcalins (1^{er} Mémoire). Théorie élémentaire des électrolyseurs à diaphragmes. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (121-151, 221-226).

Tardy, A. et Guye, P. A. L'électrolyse des chlorures alcalins. (2^{me} Mém.) Mode de fonctionnement des diaphragmes. *l.c.*, **2**, 1904, (79-123, 7 fig.).

Li O LITHIUM OXIDE.

Lithium Salts.

Lithium Carbonate.

Geffcken, G. Löslichkeit des Lithiumkarbonats in Alkalisalzlösungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (197-201).

Lithium Chromates.

Schreinemakers, F. A. H. Die Lithiumchromate. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (633-639).

Lithium Nitrate.

Bogorodskij, A. Ja. Electrolyse du KNO_3 , du NaNO_3 et du LiNO_3 fondu. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (703-759).

Lithium Oxalate.

Orlov, N. A. Sel double de l'oxyde oxalique de cobalt et du lithium oxalique. (Russ.) Pharmaceut. Žurn., St. Peterburg, **1904**, (373-375).

Lithium Silicate.

Weyberg, Z. Lithiumalumosilikate. Centrabl. Min., Stuttgart, **1905**, (616-655).

Lithium Sulphate.

Schreinemakers, F. A. H. and Cocheret, D. H. Gleichgewichte im Systeme: Ammoniumsulfat, Lithiumsulfat und Wasser. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (771-778).

0460 (Mg) MAGNESIUM.

Barnes, J. Spektrum des Magnesiums. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (148-151).

Bollmann, G. Magnesiumverbindungen. Diss. Berlin, [1905], (44).

Garros, F. Nouveaux résultats obtenus en porcelaines céramiques diverses. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (68-70).

Hohler, E. Electrolytische Abscheidung des Magnesiums und Darstellung einer geeigneten Schmelze. Diss. Zürich. Frankfurt a. M., 1904, (14).

Saunders, F. A. Arc spectra of magnesium, zinc and cadmium. [Abstract.] Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev., New York, N.Y., **20**, 1905, (117-118).

Alloys.

Boudouard, O. Les alliages de zinc et de magnésium. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (124-126).

Grube, G. Magnesium-Bleilegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (117-130).

——— Magnesium - Aluminiumlegierungen. *l.c.*, **45**, 1905, (225-237).

——— Legierungen des Magnesiums mit Zinn und Thallium. *l.c.*, **46**, 1905, (76-93).

Kurnakov, N. S. et Stepanov, N. I. Alliages du magnésium avec l'étain et le plomb. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (668-682); [Uebers. von W. Loewenstamm] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (177-192).

Stepanov, N. I. Alliages du magnésium avec le bismuth. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (proc. verb. 1285-1286).

Mg C MAGNESIUM CARBIDE.

Nance, J. T. The existence of a carbide of magnesium [Mg C₂]. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (124).

Mg Cl MAGNESIUM CHLORIDE.

Engelhard. Verhalten des Chlormagnesiums im Dampfkessel. Zs. Brauw., München, (N. F.), **28**, 1905, (350-351).

Mg O MAGNESIUM OXIDES.

Anderson, W. C. Formation of magnesia from magnesium carbonate by heat, and effect of temperature on the properties of the product. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (257-265); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (11).

Strzyzowski, C. Une impureté de l'oxyde de magnésium. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (201-203).

Magnesium Hydroxide.

Monhaupt, M. Einwirkung von Kohlensäure auf Magnesiumhydroxyd. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (868).

Magnesium Salts.

Magnesium Carbonates.

Brill, O. Dissoziation der Karbonate der Erdalkalien und des Magnesiumcarbonats. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (275-292).

Lacroix, A. Les carbonates basiques de magnésie de l'éruption de Santorin en 1866. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1308-1331).

Magnesium Nitrite.

Rây, P. C. [Magnesium nitrite and its decomposition by heat.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (177-184); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (240-241).

Magnesium Silicate.

Hirzel. Aluminium-Magnesium-Hydrosilikat (Florida-Bleicherde). Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **11**, 1901, (116-118, 145-146).

Magnesium Sulphate.

Denison, R. B. Equilibrium between sodium and magnesium sulphates. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (136-139).

0470 (Mn) MANGANESE.

Fritsch, C. Bogenspektrum des Mangans. Ann. Physik, Leipzig, (L. F.), **16**, 1905, (793-837).

Kassner, G. Selbstreinigung einer eisenhaltigen Manganlösung. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (407-409).

Lambert, P. Spectre d'absorption des sels manganoux. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (357-358).

Lienau, H. Friedelit. ChemZtg, Cöthen, **20**, 1905, (361).

Müller, W. Das anodische Verhalten von Zink und Mangan. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (755-763).

Schlagdenhauffen, [F.] et Reeb, E. La présence et l'état du manganèse dans le règne animal et végétal. J. Pharm., Mülhausen, **32**, 1905, (47-61, 80-89, 114-120, 131-136, 182-191).

Alloys.

Arrivaut, G. Alliages de manganèse et de tungstène. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903 1904**, 1904, (20-23).

——— Alliages de chrome et de manganèse. *l.c.*, (70-75).

Levin, M. und Tammann, G. Mangan - Eisenlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (136-144).

Naske, T. und Westermann, A. Technisches Ferromangan. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (243-248).

Simmersbach, O. Herstellung von Ferromangan. Bergm. Rdsch., Kattowitz, **1**, 1905, (305-308).

Take, E. Bestimmung von Umwandlungspunkten Heusler'scher Mangan-Aluminium-Bronzen. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1905**, (35-49).

Mn B MANGANESE BORIDES.

Binet du Jassoneix. La réduction par le bore amorphe des oxydes de manganèse et la préparation d'un nouveau boreure de manganèse [MnB]. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1209-1211).

Wedekind, E. Die Manganboride. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1228-1232).

Mn O MANGANESE OXIDES.

Manganese Salts.

Manganese Chromates.

Gröger, M. Chromate des Mangans. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (453-468).

Manganese Sulphate.

Sahmen, R. Mischkristalle von Mangansulphat zwischen 0° und 39°. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1905, (111-120).

(n-7195)

Manganates and Permanganates.

Brown, J. Reaktion zwischen Chlorwasserstoffsäure und Kaliumpermanganat in Gegenwart von Ferri-chlorid. [Uebers.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (145-153).

——— Einwirkung von Chlorwasserstoffsäure auf Kaliumpermanganat in Gegenwart verschiedener anorganischer Salze. [Uebers.] *l.c.*, **47**, 1905, (314-330).

Etard, A. Les manganates et les permanganates. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (523-524).

Skrabal, A. Kinetik der Permanganat-Oxalsäure-Reaktion. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **42**, 1904, (1-59).

Voerman, G. L. Löslichkeit des Kaliumpermanganats in Wasser. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (766-767).

Permanganomolybdates

Allemann, O. Diss. Bern, 1904, (32).

Friedheim, C. und Allemann, O. Bern, Mitt. Natf. Ges., **1904**, 1905, (23-54).

0480 (Mo) MOLYBDENUM.

Glasmann, B. Reduktion der Molybdänverbindungen in schwefelsaurer Lösung durch Magnesium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (604-605).

Kraemer, J. Leitfähigkeit molybdän- und wolframsaurer organischer Komplexe. Diss. Münster i. W. 1904, (46).

Neumann, B. Grosse Molybdänglanz-Kristalle. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1186-1187).

Nordenskiöld, I. Compounds of pentavalent molybdenum. (Swedish) Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **16**, 1904, (4-8).

Rosenheim, A. und Braun, H. J. Halogenverbindungen des Molybdäns und Wolframs. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (311-322).

Truchot, P. Caractérisation du molybdène. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (254).

Alloys.

Guillet, L. Les aciers au molybdène. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (540-542).

Mo Cl MOLYBDENUM CHLORIDE.

K_3MoCl_6 ; Rb_3MoCl_6 aq; Cs_2MoCl_5 aq;
 $(NH_4)_2MoCl_5$ aq.

Chilesotti, A. Sulla riduzione elettrolitica delle soluzioni acide di anidride molibdica e su alcuni composti del tricloruro di molibdeno. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **33**, ii, 1903, (349-362); *Rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei*, ser. 5, **12**, ii, 1903, (22-26, 67-73).

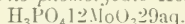
Mo O MOLYBDENUM OXIDES.**Molybdic Acid and Molybdates.**

Junius, A. Molybdate. Diss. Berlin, 1905, (40); [Auszug] *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **46**, 1905, (428-448).

Weinland, R. F. und **Knöll, W.** Chlorierte und bromierte Molybdänate, bromierte Molybdänite und einige ihnen zugrunde liegende Säuren. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **44**, 1905, (81-116).

Arsenvanadinomolybdates.

Diem, E. Arsenvanadiummolybdate. Diss. Bern, 1904, (47).

Phosphomolybdic Acid*and Phosphomolybdates.*

Levi, M. G. e **Spelta, E.** L'acido fosfomolibdico. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **33**, i, 1903, (207-226).

Miolati, A. Acido fosfomolibdico giallo. *l.c.*, **33**, ii, 1903, (335-348).

Perlberger, H. Kupfer- und Kadmium-Phosphomolybdate. Diss. Bern, 1904, (47).

0490 (N) NITROGEN.

Alt, H. Verdampfungswärme des flüssigen Stickstoffs. *Physik. Zs.*, Leipzig, **6**, 1905, (346-349).

Berthier, A. La fixation de l'azote atmosphérique par des procédés électriques. *Eclair. électr.*, Paris, **45**, 1905, (256-260, av. fig.).

Bertram, M. Vereinigung von Stickstoff und Wasserstoff durch elektrische Entladungen. Diss. Zürich-Oberstrass, 1904. (75+1, mit 3 Taf.).

Brode, J. Oxydation des Stickstoffes in der Hochspannungsflamme. *Zs. Electroch.*, Halle, **11**, 1905, (752-754); *Halle a. S.*, 1905, (111+63).

Chuard, E. Fixation de l'azote atmosphérique. *Arch. Sci. Phys.*, Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (208-210).

Estreicher, T. Schmelzpunkte von Sauerstoff und Stickstoff. *Zs. kromprim. Gase*, Weimar, **8**, 1905, (129-132, 141-146).

Frank, A. Nutzbarmachung des freien Stickstoffes der Luft für Landwirtschaft und Industrie. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (727-733); *Zs. Calciumcarbidfabr.*, Berlin, **7**, 1905, (81-84); *Acetylen*, Halle, **6**, 1903, (147-150).

——— Kalkstickstoff. *Umschau*, Frankfurt a. M., **9**, 1905, (324-327).

Goldhammer, D. Natur der flüssigen Luft. [In: *Festschrift L. Boltzmann*.] Leipzig, 1904, (410-421).

Goldstein, E. Elektrische Entladungserscheinungen und ihre Spektren. *Physik. Zs.*, Leipzig, **6**, 1905, (14-17).

Gray, R. W. Atomic weight of nitrogen. London, *J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (1601-1620); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (156-157).

Guye, P. A. Poids atomique de l'azote déduit du rapport des densités de l'azote et de l'oxygène. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (1386-1389).

——— Revision du poids atomique de l'azote. *Arch. Sci. Phys.*, Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (602-603); *Rev. gén. sci.*, Paris, **16**, 1905, (755-772).

Herzfeld, [A.] Kalkstickstoff. D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (265-268).

Hinrichs, G. D. Poids atomique vérifiable de l'azote. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (1590-1591).

Jones, H. O. Stereochemistry of nitrogen. London, *Rep. Brit. Ass.*, **1904**, 1905, (169-193).

Knietsch, R. Herstellung reinen komprimierten Stickstoffs für Laboratoriumszwecke. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (673-674).

Leduc, A. Poids atomiques de l'hydrogène et de l'azote et la précision atteinte dans leur détermination. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (717-718).

Lepel, F. von. Oxydation des Luftstickstoffes mit Hilfe des elektrischen

Flammenbogens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2521-2533).

Lepel, F. von. Nutzbarmachung des atmosphärischen Stickstoffs durch elektrische Flammenbogen. Berlin, Jahrb. D. Landw.Ges., **19**, 1904, (10-41).

Lewis, P. Afterglow of metallic vapors in nitrogen—a new band spectrum. *Astroph. J.*, Chicago, Ill., **20**, 1904, 49-57, with pl.).

——— Spectra of nitrogen and its oxides. *l.c.*, (58-62, with pl.).

——— Spectrum of the electrodeless discharge in nitrogen. [Abstract.] *Physic. Rev.*, New York, N.Y., **18**, 1904, (124-125).

——— Spectrum of the afterglow of the spark discharge in nitrogen at low pressures. [Abstract.] *Physic. Rev.*, New York, N.Y., **18**, 1904, (125-128).

Mix, C. Gewinnung von Sauerstoff und Stickstoff aus der gewöhnlichen Luft mittels Verflüssigung der letzteren. *Zs. KälteInd.*, München, **12**, 1905, (181-185).

Neuburger, A. Verwertung des Luftstickstoffs. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (1761-1766, 1810-1814, 1843-1852).

Pintza, A. Détermination physico-chimique du poids atomique de l'azote. Thèse, Genève, 1904, (49).

Sandmann, O. Bindung des atmosphärischen Stickstoffes und Mitteilung einiger Versuche betreffend die Einwirkung desselben auf Baryum- und Calciumcarbid. *Acetylen*, Halle, **6**, 1903, (137-142).

Scott, A. Atomic weight of nitrogen. London, *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (309-310).

Stavenhagen, A. Oxydation des Luftstickstoffs im Hochspannungsflammenbogen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2171-2177).

Tower, O. F. Einwirkung des Stickstoffs auf Wasserdampf. *l.c.*, (2945-2952).

Wiesler, A. Verwertung des freien Stickstoffs. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **17**, 1904, (1713-1719).

Will, W. Les progrès de la technique des matières explosives depuis le déve-

loppement de la chimie organique. *Rev. gén. sci.*, Paris, **15**, 1904, (801-814).

Witt, O. N. Nutzbarmachung des Luftstickstoffs. *Chem.Ztg.*, Cöthen, **29**, 1905, (1261-1264); *Ill. landw. Ztg.*, Berlin, **25**, 1905, (881-887).

——— 'Technisch-chemische Unterrichtslaboratorien und die Nutzbarmachung des Luftstickstoffs. *Chem. Ind.*, Berlin, **28**, 1905, (699-707, mit Taf.); *Prometheus*, Berlin, **17**, 1905, (129-134, 149-153, 165-169).

N H NITROGEN HYDRIDES.

AMMONIA.

Solutions in liquid ammonia. By J. L. H. *Science*, New York, (N. Ser.), **22**, 1905, (408-409).

Bronn, J. Verflüssigtes Ammoniak als Lösungsmittel. Materialien über die chemischen Eigenschaften des verflüssigten Ammoniakgases. Berlin, 1905, (XII+252).

——— Zustand der metallischen Lösungen. *Ann. Physik*, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (166-171).

Dieterici, C. Die thermischen und kalorischen Eigenschaften des Ammoniaks. *Zs. KälteInd.*, München, **11**, 1904, (21-24, 47-51).

Franklin, E. C. Reaktionen in flüssigem Ammoniak. [Übers.] *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **46**, 1905, (1-35).

Haber, F. und Oordt, G. van. Bildung von Ammoniak aus den Elementen. *l.c.*, **43**, 1905, (111-115); **44**, 1905, (341-378); **47**, 1905, (42-44).

Hantzsch, A. und Stuer, B. C. Neue Reaktionsproducte aus Ammoniak und Sulfurylchlorid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1022-1043).

Hugot, C. Action du gaz ammoniac sur le trichlorure, le tribromure et le triiodure d'arsenic. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (54-56).

——— Phosphore et ammoniac. Bordeaux, *Proc. verb. soc. sci. phys. nat.*, **1903-1904**, 1904, (47-49).

Jackson, H. and Northall-Laurie, D. Action of carbon monoxide on ammonia. London, *J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (433-434); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (118-119).

Joannis, A. Action de l'ammoniac sur le bromure de bore et sur le chlorure

phosphoreux. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (364-368).

Kempf, R. Oxydation von Ammoniak mittels Alkalipersulfat in a kalischer Lösung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3972-3974).

Müller, E. und **Spitzer**, F. Elektrolytische Oxydation von Ammoniak zu Nitrit. *l.c.*, (778-782).

— — — Elektrolytische Oxydation des Ammoniaks. *l.c.*, (1188-1190).

— — — Electrolytische Oxydation des Ammoniaks und ihre Abhängigkeit vom Anodenmaterial. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (917-931).

Perman, E. P. Decomposition and synthesis of ammonia. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (528).

— — — Direct synthesis of ammonia. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (167-179).

Pfeiffer, O. Gas-fabrikation. Ammoniak. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. 2.] Berlin, 1905, (545-701, mit 5 Tab.).

Stuer, B. C. Reaction zwischen Sulfurylchlorid und Ammoniak. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2326); Diss. Würzburg, 1904. (35).

Traube, W. Elektrolytische Oxydation des Ammoniaks. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (828-831).

— — — und **Biltz**, A. Gewinnung von Nitrten und Nitraten durch elektrolytische Oxydation des Ammoniaks bei Gegenwart von Kupferhydroxyd. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (3-10).

Ammonium Compounds.

Chablay. Action des métaux-ammoniums sur les dérivés halogénés du méthane. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1262-1263).

Lebeau, P. Sur l'emploi des métaux-ammoniums en chimie organique, formation des amines primaires. *l.c.*, (1264-1266).

Rây, P. C. Sulphate and phosphate of the dimercurammonium series. $[(\text{NH}_2)_2\text{SO}_4, \text{H}_2\text{O} \text{ and } (\text{NH}_2)_2, \text{H}_2\text{PO}_4]$. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (9-10); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1901, (249-250).

Ruff, O. und **Geisel**, E. Sulfammonium und seine Beziehungen zum Schwefelstickstoff. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2659-2667).

Sabbath, S. Konstitution der Silberammoniakverbindungen. Diss. Rostock, 1903, (79).

Ammonium Salts and Derivatives.

Bauer, H. Reaktion der Ammoniumsalze. Pharm. Ztg. Berlin, **50**, 1905, (133-131).

Hodgkinson, W. R. and **Coote**, A. H. Reactions between ammonium salts and metals. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (502-503).

Jannasch, P. Vertreibung der Ammonsalze nach Fällungen bei Gegenwart von Ammonsalzen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (38).

Le Bel, J. A. Constitution de l'ammonium. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (340-346).

Tutton, A. E. H. Relation of ammonium to the alkali metals. Ammonium magnesium and ammonium zinc sulphates and selenates. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1123-1183); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (177-178); [Uebers.] Zs. Krystallogr., Leipzig, **41**, 1905, (321-380).

Veley, V. H. Hydrolysis of ammonium salts. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (26-33); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (248).

Wedekind, E. Neue optisch-aktive Ammoniumsalze und Konfiguration des Stickstoffs in den quartären Ammoniumbasen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1901), II, 1, 1905, (83-86).

Ammonium Chloride.

Matuschek, J. Einwirkung von Chlorammonium auf Ferrieyanalkumcyanid. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (439-440).

Ammonium Iodate.

Meerburg, P. A. Die Systeme $\text{NaIO}_3 \cdot \text{HIO}_3$ und $\text{NH}_4\text{IO}_3 \cdot \text{HIO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$ bei 30°. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (309-320).

Ammonium Nitrate.

Kauffmann, P. Umwandlung und Löslichkeit von Mischkrystallen aus

Ammoniumnitrat und Kaliumnitrat. Diss. Freiburg i. B., 1903, (37).

Ammonium Nitrite.

Biltz, W. und Gahl, W. Zerfall in Wasser gelösten Ammoniumnitrits und diesen verwandte Vorgänge. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (109-113).

Blanchard, A. A. Zersetzung des Ammoniumnitrits. Erwiderung an Kurt Arndt. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (117-122).

Ammonium Perchlorate.

Alvisi, U. Poudres noires au perchlorate d'ammonium. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (167-174).

Ammonium Sulphate.

Feldmann, A. Sättigungsapparat für die Gewinnung von schwefelsaurem Ammoniak. Schillings J. Gasbeleucht., München, **46**, 1903, (86).

Langenbeck, E. Herstellung des schwefelsauren Ammoniaks. D. landw. Presse, Berlin, **32**, 1905, (89-92).

Schreinemakers, F. A. H. und Cocheret, D. H. Gleichgewichte im Systeme: Ammoniumsulfat, Lithiumsulfat und Wasser. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (771-778).

Zimpell, K. Gewinnung von schwefelsaurem Ammoniak in kontinuierlichem Betrieb. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (683-684).

Hydroxylamine and its Derivatives.

Kohlschütter, V. und Vogdt, K. Feste Lösungen indifferenten Gase in Uranoxyden. [Hydroxylamin und Derivate.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1419-1430, 2992-3002).

Simon, L. J. Action du permanganate de potassium sur les sels d'hydroxylamine (nitrate, phosphate, arséniate). Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (659-661).

——— Méthode de dosage volumétrique de l'hydroxylamine. *l.c.*, (721-727).

Werner, A. und Berl, E. Hexahydroxylamin-kobaltisalz. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (893-899).

Nitrohydroxylamine.

Angeli, A. e Angelico, F. Acido nitroidrossilaminico. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, ii, 1902, (245-252).

HYDRAZINE.

Francke, E. Einwirkung von salpetriger Säure auf Hydrazin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1102).

AZOIMIDE.

Browne, A. W. Hydronitric acid and the inorganic trinitrides. Thesis, Cornell Univ., Easton, Pa., 1904, (38).

——— Neue Synthese der Stickstoffwasserstoffsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1825-1829).

N I NITROGEN IODIDE $\text{NH}_3 : \text{NI}_3$

Silberrad, O. Constitution of nitrogen iodide. [Action of zinc ethyl on nitrogen iodide.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (55-66); [Abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (192-194).

——— The metallic [copper and silver] derivatives of nitrogen iodide and their bearing on its constitution. *l.c.*, (66-73); [abstract] Proc. *l.c.*, (241-242).

N O NITROGEN OXIDES.

Feliciani, C. Wärmeleitfähigkeit des Stickstoffdioxyds sowie Bemerkungen zu einer Arbeit des Herrn Nernst. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (20-22).

Grunmach, L. Experimentelle Bestimmung der Oberflächenspannung und des Molekulargewichts von verflüssigtem Stickstoffoxydul. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **6**, 1904, (243-248).

Guye, P. et Pintza, A. Densité du protoxyde d'azote et poids atomique de l'azote. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (677-679).

Helbig, D. Sintesi diretta dell'anidride nitrosa. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (451-464).

——— Nuova sintesi dell'anidride nitrica. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **12**, i, 1903, (211-214).

Hunter, M. A. Zerfallsgeschwindigkeit des Stickoxyduls. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (441-448).

Kossa, J. Entstehung von Nitrogenoxyd. (Neue Alkoholreaktion.) Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905,

(893-894); (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (604-605).

Lunge, G. und Berl, E. Reaktionen zwischen Stickoxyd und Sauerstoff oder atmosphärischer Luft. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (1243-1245).

Matuschek, J. Darstellung von Stickoxyd neben Stickstoffdioxyd. *l.e.*, **29**, 1905, (31).

Moissan, H. et Lebeau, P. Action du fluor sur les composés oxygénés de l'azote. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1573-1577).

Rasch, H. Explosionsgefahr des Stickoxyduls. Zs. komprim. Gase, Weimar, **7**, 1904, (148-150, 157-165, 169-176).

Rossi, E. Preparazione degli ossidi di azoto dall'aria atmosferica. Milano, Rend. Ist. lomb., (ser. 2), **36**, 1903, (417-421).

Scheuer, O. Darstellung von Oxyden des Stickstoffs durch Hochspannungsentladungen in Luft. [Übers.] Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (565-580).

Vaubel, W. Einwirkung von Ammoniumnitrit und Ammoniumnitrat bezw. naszierendem Stickoxydul auf aromatische Verbindungen. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (1245-1246).

Vittorf, N. M. Diagramme des points de fusion des mélanges de N_2O_4 et NO . (Russ.) St. Peterburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (857-863).

Nitrogen Sulphonic Acids.

Hantzsch, A. Constitution einiger Stickstoffsulfonsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1043-1044).

Nitroso-metallic Compounds.

Kohlschütter, F. et Kučerov, M. Combinaisons nitrosométalliques. (Russ.) St. Peterburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1510-1521).

Nitrosyl Chloride.

Francesconi, L. e Bresciani, G. Preparazione del cloruro di nitrosile. Roma. Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **12**, ii, 1903, (75-80).

Nitrosyl Fluoride.

Ruff, O. und Stauber, K. Nitrosylfluorid (NOF). Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (190-202).

Nitroxyl Chloride.

Gutbier, A. und Lohmann, J. Darstellung des Nitroxylchlorides. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (182-195).

Lohmann, J. Darstellung des Nitroxylchlorids. Diss. Erlangen, 1904, (84).

Nitroxyl Fluoride.

Moissan, H. et Lebeau, P. Préparation et propriétés du fluorure d'azotyle. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1621-1626).

Sulphazilates and Nitrosulphates.

Divers, E. Constitution des Fremy'schen Sulfazilats und des Pelouze'schen Nitrosulfats. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1874-1878). Berichtigung. Ebenda, (2252).

Hantzsch, A. Constitution des Fremy'schen Sulfazilats und des Pelouze'schen Nitrosulfats. *l.e.*, (3079-3082).

Nitrous Acid and Nitrites.

Böttker, E. Salpetrige Säure im Meerwasser. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (956).

Divers, E. The products of heating silver nitrite. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (281-281).

Müller, E. und Spitzer, F. Elektrolytische Darstellung von Nitrit aus Nitrat (besonders an Silberkathoden). Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (509-515).

Rây, P. C. Nitrites of the alkali metals and metals of the alkaline earths and their decomposition by heat. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (177-184); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (240-241).

— and **Gaṅguli, A. C.** Two varieties of silver nitrite. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (278-281).

Russell, E. J. and Smith, N. New method of forming nitrites and nitrates. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (809-810).

Sestini, F. Formazione di acido nitroso nell'aria confinata dal terreno agrario. Roma, Rend. Soc. chim., **1**, 1903, (85-86).

Nitric Acid and Nitrates.

Aulard, A. Distillation des mélasses et production des sels potassiques et

azotés. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1901, (650-666).

Birkeland, K. and Eyde, S. Norwegian industry for saltpetre based upon the electrochemical process of Birkeland-Eyde. (Norw.) Kr. stiania, Tekn. Ug., **52**, 1905, (497-514, with fig.).

Bogdan, P. Dissociationszustand der Salpetersäure. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (824-826).

Foote, H. W. Solubility of potassium and barium nitrates and chlorides. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (251-253, with text fig.).

Guttman, O. Salpetersäuredarstellung. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (934-935).

——— Salpetersäuredarstellung zur Sprengstoff-Fabrikation. l.c., (1185-1186).

Häusser, F. Salpetersäuredarstellung mittels explosibler Verbrennungen. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **84**, 1905, (295-317).

Hartley, W. N. Constitution of nitric acid and its hydrates. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., (N. Ser.), **10**, 1905, (373-377).

Kemp, R. Oxydationen mit Silberperoxyd. II. Bildung von Salpetersäure aus Ammoniumsulfat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3963-3971).

Küster, F. W. und Münch, S. Darstellung absoluter Salpetersäure. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (350-355).

Lunge, G. Die spezifischen Gewichte von konzentrierter Salpetersäure. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1072).

——— und **Berl, E.** Mischsäuren aus Schwefelsäure und Salpetersäure. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1681-1687).

Müller, E. und Spitzer, F. Elektrolytische Reduktion der Nitate zu Nitriten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1190-1194).

Pützer, H. Gehaltsbestimmung von konz. Salpetersäure durch das spezifische Gewicht. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1221-1222).

Russell, E. J. and Smith, N. A new method of forming nitrites and nitrates. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (809-810).

Sapožnikov, A. V. Propriétés des mélanges des acides nitrique et sulfurique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1901, (518-532, 669-671).

——— Verhalten der Gemische von Salpetersäure und Schwefelsäure. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (609-626); **53**, 1905, (225-234).

Wendel, F. Doppelsalze der Salpetersäure. Diss. Berlin, [1905], (83).

Winteler, F. Gehaltsbestimmung hochkonzentrierter Salpetersäure. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (689).

——— Salpetersäuredarstellung. l.c., (820-823; 1010-1011; 1211-1212).

——— Salpetersäure aus Luftstickstoff. l.c. (1278-1279).

Wolfmann, J. Salpetergewinnung. D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1901, (450).

0500 (Na) NATRIUM (SODIUM).

Bevan, P. V. Physical properties of sodium vapour. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1905, (129-131).

Richards, T. W. und Wells, R. C. Revision der Atomgewichte von Natrium und Chlor. [Uebers.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (56-135).

Wood, R. W. The fluorescence of sodium vapour and the resonance radiation of electrons. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (513-525, with pl.).

——— A quantitative determination of the anomalous dispersion of sodium vapor in the visible and ultra-violet regions. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts. Sci., **40**, 1901, (363-396).

——— and **Moore, J. H.** The fluorescence and absorption spectra of sodium vapor. Astroph. J., Chicago, Ill., **18**, 1903, (94-111).

Alloys.

Mathewson, C. H. Verbindungen von Natrium mit Zinn. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (94-112).

Sack, M. Entstehung und Bedeutung von Natriumlegierungen bei der kathodischen Polarisierung. Diss. techn. Hochschule, Karlsruhe. 1903, (70).

Schüller, A. Natriumamalgame. Metallurgie, Halle, **1**, 1904, (433-439).

Na Cl SODIUM CHLORIDE.

Bailey, E. H. S. Recent progress in the salt industry in the United States of America. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (757-760).

Guye, P. A. Electrolyse des chlorures alcalins. (1^{er} Mémoire). Théorie élémentaire des électrolyseurs à diaphragmes. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (121-151, 221-226).

Tardy, A. et Guye, P. A. Electrolyse des chlorures alcalins. (2^{me} Mém.) Mode de fonctionnement des diaphragmes. l.e., **2**, 1904, (79-123, 7 fig.).

Na N H SODAMIDE.

Claisen, L. Einige Synthesen unter Anwendung von Natriumamid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (693-709).

Ephraim, F. Natriumamid. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (185-199).

Na O SODIUM OXIDES.*Sodium Peroxide.*

Rupp, E. Technisches Natrium-superoxyd. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (443-441).

Sodium Hydroxide.

Bousfield, W. R. and Lowry, T. M. [Preparation of concentrated standard solutions of sodium hydroxide from metallic sodium, and the density, electrical conductivity and viscosity of such solutions.] London, Phil. Trans. R. Soc., (Sér. A), **204**, 1905, (253-322).

Frasch, H. A. A new caustic soda process. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (17-18).

Sodium Salts.*Sodium Carbonate.*

Fendler, G. Natürliche Soda aus Togo. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (205-206).

Küster, F. W. Abspaltung von Kohlendioxyd aus Natriumkarbonatlösungen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (532-537).

Le Blanc, M. Quecksilberv Verfahren von Castner zur Gewinnung von Chlor und Alkali. Nach Versuchen von Dr. Cantoni. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (609-612).

Lillienfeld, M. Fabrikation der Soda und Pottasche in kritisch historischer Beleuchtung. Seifenfabr., Berlin, **22**, 1902, (1293-1296); **23**, 1903, (3-9, 30-34, 53-55, 77-79, 105-107, 153-157, 229-232, 277-279, 329-331, 401-403, 454-457, 525-527, 577-579, 652-654, 723-724, 749-750, 771-772).

Pennock, J. D. Progress of the soda industry in the United States since 1900. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (661-672).

Schreib, H. Fabrikation der Soda nach dem Ammoniakverfahren. Berlin, 1905, (X+312, mit 3 Taf.).

Solvay, E. Coup d'œil rétrospectif sur le procédé de fabrication de la soude à l'ammoniaque. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (103-117).

Sodium Chromates.

Schreinemakers, F. A. H. Die Natriumchromate. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (211-220).

Sodium Hyposulphite.

Binz, A. Konstitution des hydro-schwefligsauren Natriums. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (104).

——— Natriumhydrosulfit. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (161-162); Textilztg, Braunschweig, **3**, 1905, (379-381).

——— und **Sondag, W.** Natriumhydrosulfit. III. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3830-3834).

Lumière, A., Lumière, L. et Seyewetz, A. Propriétés révélatrices de l'hydrosulfite de soude pur et de quelques hydrosulfites organiques. Arch. Phot., Genève, **8**, 1904, (289-291); Rev. Suisse Phot., Genève, **16**, 1904, (512-518); Journ. Suisse Phot., Lausanne, **6**, 1904, (203-206); Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (28-32); D. PhotZtg, Weimar, **29**, 1905, (57-60).

——— ——— Veränderung und Konservierung des wasserfreien Natriumhydrosulfits in fester Form und wässriger Lösung. Phot. Wochenbl., Berlin, **31**, 1905, (389-394, 403-405, 409-410).

Sodium Iodate.

Meerburg, P. A. Bestimmungen in den Systemen :

$\text{KIO}_3\text{-HIO}_3\text{-H}_2\text{O}$, $\text{NaIO}_3\text{-HIO}_3\text{-H}_2\text{O}$ und $\text{NH}_4\text{IO}_3\text{-HIO}_3\text{-H}_2\text{O}$.

Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (324-344).

Meerburg, P. A. Systeme $\text{NaIO}_3\text{-HIO}_3$ und $\text{NH}_4\text{IO}_3\text{-HIO}_3\text{-H}_2\text{O}$ bei 30°. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (309-320).

Sodium Nitrate.

Bogorodskij, A. Ja. Electrolyse du KNO_3 , du NaNO_3 et du LiNO_3 fondu. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (703-759).

Herrmann, L. Chilesalpeter. Centralbl. Kunst-Ind., Mannheim, **7**, 1902, (255-256, 265-266).

Herter. Chilesalpeter im Department Taltal (Chile). l.c., **6**, 1901, (253-254, 267-268).

Pellet, H. Nitrate de soude perchloraté. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (754-774).

Sodium Nitrite.

Rây, P. C. [Sodium nitrite and its decomposition by heat.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (177-184); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (240-241).

Sodium Silicate.

Jordis, E. Natronwasserglas. Chem.-Ztg, Cöthen, **29**, 1905, (33-34).

Mäckler, H. Natur der Salzglasur. Mitt. D. Ver. Thonind., Berlin, **41**, 1905, (59-79).

Sodium Sulphate.

Bachofner, C. Électrolyse du sulfate de sodium. Thèse, Genève, 1904, (56).

Denison, R. B. Equilibrium between sodium and magnesium sulphates. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (136-139).

Hoff, J. H. van't. Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen. XLII. Bildung von Glauberit. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1905**, (178-183).

Keppeler, G. Hargreaves-Sulfatprozess. Chem. Ind., Berlin, **28**, 1905, (173-178, 198-201, 226-232).

Lendle, L. . . II. Verhalten von Natriumsulfat in wässriger Lösung. Diss. Würzburg, 1902, (63).

Wadmore, J. M. Sodium alum. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (150).

Wetzel, H. Bildungs- und Löslichkeitsverhältnisse der Natriumdoppelsalze des Kobaltsulfates und Nickelsulfates. Diss. Berlin, 1905, (59).

Sodium Sulphites.

Herzog, H. Verhalten des Natriumsulfits gegen den Luftsauerstoff in und ausserhalb des alkalischen Entwicklers. Phot. Wochenbl., Berlin, **30**, 1901, (153-155).

Lumière, A., **Lumière**, L. et **Seyewetz**, A. Altération à l'air du sulfite de soude anhydre. Rev. Suisse Phot., Genève, **15**, 1904, (135-142); Arch. Phot., Genève, **8**, 1904, (65-73); Phot. Wochenbl., Berlin, **30**, 1904, (41-44, 49-51); Phot. Mitt., Berlin, **41**, 1904, (101-104, 117-120).

— — — — — Altération à l'air du sulfite de soude cristallisé. Rev. Suisse Phot., Genève, **16**, 1904, (184-187, 232-234); Arch. Phot., Genève, **8**, 1904, (129-136); Phot. Wochenbl., Berlin, **30**, 1901, (81-84, 89-91).

— — — — — Altération à l'air du métabisulfite de potasse et du bisulfite de soude. Rev. Suisse Phot., Genève, **16**, 1904, (271-275); Arch. Phot., Genève, **8**, 1904, (161-166); Phot. Wochenbl., Berlin, **30**, 1901, (161-164); D. PhotZtg, Weimar, **29**, 1905, (190-191).

— — — — — Anti-oxydation der Lösungen von Natriumsulfid und über die Antioxydationsmittel. Phot. Wochenbl., Berlin, **31**, 1905, (241-243, 249-252, 261-263).

Sodium Thiophosphate.

Glatzel, E. Das kristallwasserhaltige normale Natriumsulphosphat [$\text{Na}_3\text{PS}_4 + 8\text{H}_2\text{O}$]. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (65-78).

Sodium Thiosulphate.

Baekeland, L. Propriétés d'un mélange d'hyposulfite de soude et d'alun comme virage. Arch. Phot., Genève, **8**, 1904, (38-47).

Barr, W. M. Action of sodium thiosulphate solutions on certain silver salts. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **11**, (1903), 1901, (183-190).

Gaedicke, J. Doppelsalze von Silber- und Natriumthiosulfat. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (116-121); Phot. Wochenbl., Berlin, **29**, 1903, (226-230).

Slator, A. The chemical dynamics of the reactions between sodium thiosulphate and organic halogen compounds. Part II. Halogen-substituted acetates. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (481-491); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (121).

Na S SODIUM SULPHIDES.

Binz, A. Einwirkung von Natriumpolysulfid auf Natriumhydrosulfit. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2051-2056).

0510 (Nb) NIOBIUM.

Bedford, M. H. Columbates. Thesis. . . . University of Pennsylvania. 1905. (16).

Melikov, P. et Eličaninov, E. Réactions qualitatives sur le niobium et le tantalé. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (99-103); **36**, 1901, (proc.-verb. 1555).

Schilling, J. Vorkommen von Tantal und Niob. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (883-901).

0520 (Nd) NEODYMIUM

DIDYMIUM.

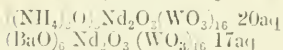
Nd Cl NEODYMIUM CHLORIDE.

Matignon, C. Propriétés chimiques du chlorure anhydre de néodyme. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1181-1183, 1339-1341, 1637-1639).

Nd O NEODYMIUM OXIDE.

Neodymium Salts.

Neodymium Tungstates:



Rogers, A. and Smith, E. F. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **26**, 1901, (1174-1181).

0530 (Ne) NEON.

Goldhammer, D. M. Nature de l'air liquide. (Russ.) Kazan', 1901, (19).

Ramsay, W. A determination of the amounts of neon and helium in atmospheric air. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (111-114).

Valentiner, S. and Schmidt, R. Darstellung von Neon, Krypton, Xenon. Berlin, Sitzber. Ak. Wiss., **1905**, (816-820); Ann. Physik, Leipzig, (1. Folge), **18**, 1905, (187-197).

0540 (Ni) NICKEL.

Copaux, H. Recherches sur le cobalt et le nickel. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (508-575).

Propriétés physiques comparatives du cobalt et du nickel purs. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1901, (657-659).

Guye, C. E. et Schidloff, A. Hystérésis magnétique aux fréquences élevées dans le nickel et les aciers au nickel. *Id.*, (369-370).

Hess, J. Entwicklung der elektrolytischen Nickelgewinnung. Zs. Elektrochem., Halle, **10**, 1901, (821-826).

Knott, C. G. Magnetization and resistance in nickel at high temperatures. [In: Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1904, (333-340).

Le Blanc, M. and Levi, M. G. Passivité des Nickels. *Id.*, (183-195).

Lhôte. L'emploi des vases en nickel dans les laboratoires. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (253-254).

Romanov, I. Le nickel. (Russe) St. Peterburg, 1901, (84).

Schmaltz, G. Einfluss der Magnetisierung auf die thermische Leitfähigkeit des Nickels. Ann. Physik, Leipzig, (1. F.), **16**, 1905, (398-405, 792).

Snowdon, R. C. Electrolytic precipitation of nickel on nickel. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (399-401).

Tschugaëff, L. Neues, empfindliches Reagens auf Nickel. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2520-2522).

Nickel as a Catalytic Agent.

Darzens, G. Synthèse des cétones saturées par la méthode de réduction catalytique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (152-153).

Sabatier, P. La catalyse par les métaux communs. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (812-850).

et **Senderens, J. B.** Hydrogénation et dédoublement moléculaire basées sur l'emploi des métaux divisés. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **4**, 1905, (433-488); **Sokovnin, N. N.** (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (189-207).

Zelinskij, N. D. Réaction de réduction par l'hydrogène en présence du

nickel. (Russ.) *l.c.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 768-771).

Alloys.

Dessau, B. Eigenschaften der Legierungen. Umschau, Frankfurt a. M., **8**, 1904, (271-273).

Dumas, L. Théorie des aciers au nickel. Rev. gén. sci., Paris, **14**, 1903, (810-815).

Guillaume, E. Chemie des Nickelstahls. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **87**, 1905, (70-71); Arch. Sci. Phys., Genève. (sér. 4), **17**, 1904, (23-50, mit 4 Taf.).

Guertler, W. und Tammann, G. Legierungen des Nickels und Kobalts mit Eisen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (205-224).

Levin, M. Gold-Nickellegierungen. *l.c.*, (238-242).

Müller, G. C. H. Nickelstahl. Kohle u. Erz, Kattowitz, **1**, 1904, (161-164).

——— Nickelstahl als Ersatz für Platin. Kirchhoff's techn. Bl., Berlin, **3**, 1903, No. 12, (6).

Osmond, F. Théorie des aciers au nickel. Rev. gén. sci., Paris, **14**, 1903, (863-871).

Petzold, M. Nickelstahlmassstäbe. Zs. Vermessungsw., Stuttgart, **33**, 1904, (337-344).

Pušin, N. A. Force électromotrice des combinaisons Sb+Sn, Sb+Cu et Sn+Ni. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 197-199).

Tittler, R. Eisen-Nickellegierungen. Diss. Leipzig. 1903, (72).

Compounds.

Orlov, E. J. Mercurcobalto- et mercuronickelrhodanates complexes. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (1269-1272).

Nickel carbonyl $\text{Ni}(\text{CO})_4$

Jones, H. O. Constitution of nickel carbonyl. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (503-504).

Zelinskij, N. D. Action du carbonyl de nickel sur les combinaisons magnésiumorganiques. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 339-340).

Ni O

NICKEL OXIDE.

Nickel Salts.

Tubandt, C. Nickelisalze. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (73-76).

Ven, E. Transport des liquides [savoir: le sulfate de nickel, l'azotate de nickel et le chlorure de nickel] par le courant électrique. VII. Haarlem, Arch. Mus. Teyler, (ser. 2), **9**, 1905, (573-604).

Nickel Sulphate.

Wetzel, H. Bildungs- und Löslichkeitsverhältnisse der Natriumdoppelsalze des Kobaltsulfates und Nickelsulfates. Diss. Berlin. 1905, (59).

Nickel Tartrate.

Root, J. E. Electrolysis of cobalt and nickel tartrates. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (1-12).

0550 (O) OXYGEN.

Bamberger, M. und Böck, F. Atmungsapparat zur Selbstrettung aus dem Bereiche irrespirabler Gase. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1426-1437).

Blaise, E. E. Oxygène quadrivalent. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1211-1213).

Eschenburg. Komprimierter Sauerstoff in Medizin und Technik. Pharm. Ztg, Berlin, **48**, 1903, (690-694).

Pictet, R. Industrieller Sauerstoff, seine Herstellung und Bedeutung. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (787).

Saubermann, S. Gewinnung von verflüssigter Luft und industriellem Sauerstoff und deren technische Bedeutung. Kirchhoff's techn. Bl., Berlin, **3**, 1903, No. 9, S. (3-4), No. 10, S. (1-3), No. 11, S. (2-3).

Schrohe, A. Sauerstoff und Säure, geschichtlich betrachtet. D. Essigind., Berlin, **8**, 1904, (157-160).

Physical Properties.

Alt, H. Verdampfungswärme des flüssigen Sauerstoffs und flüssigen Stickstoffs. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (316-319).

Bosshard, E. und Häuptli, A. Explosion einer Sauerstoffflasche. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1531-1510).

Estreicher, T. Verdampfungswärme von Sauerstoff und Schwefeldioxyd. Zs. komprim. Gase, Weimar, **8**, 1901, (17-24).

——— Schmelzpunkte von Sauerstoff und Stickstoff. *l.c.*, (129-132, 141-146).

Kassner, [G.] Eigenschaften flüssigen Sauerstoffs. Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., **33**, 1905, (128-130).

Lucas, R. Sauerstoffentziehung durch Platin. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (182-185).

Rasch, H. Selbstzündungen durch komprimierten Sauerstoff. Zs. komprim. Gase, Weimar, **7**, 1904, (141-148).

Travers, M. W. et Fox, C. J. Tensions de vapeur de l'oxygène liquide, mesurées au thermomètre à oxygène à volume constant à différentes pressions initiales. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (515-552).

Preparation.

Claude, G. Application de la liquéfaction partielle de l'air avec retour en arrière à la séparation intégrale de l'air en oxygène pur et azote pur. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (823-826, av. fig.).

Foster, E. C. Oxygen from liquid air. Cassier's Mag., New York, N.Y., **26**, 1904, (321-325).

Mix, C. Gewinnung von Sauerstoff und Stickstoff aus der gewöhnlichen Luft mittels Verflüssigung der letzteren. Zs. Kältehd., München, **12**, 1905, (181-185).

Interactions.

Abegg, R. Elektroaffinitätsunterschiede der Wertigkeitsstufen und ihrer Oxydationsgleichgewichte. II. Die gegenseitigen Beziehungen der Wertigkeitsstufen des Thalliums und die Oxydationskraft des Sauerstoffs. Nach der Diss. von J. F. Spencer. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (379-407).

Berthelot, [M.] Oxydation lente du cyanogène et des cyanures par l'oxygène libre. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **3**, 1901, (169-181); Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (169-177).

Billeter, O. Phénomène d'autoxydation. [L'action de l'air en présence de la soude sur le diméthylxanthogénamide,

S.COC₂H₅.N(CH₃)₂.] Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (436-437).

Bone, W. A. and Wheeler, R. V. Union of hydrogen and oxygen in contact with a hot surface. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (527-528).

Davis, B. and Edwards, C. W. Chemical combination of oxygen and hydrogen under action of radium rays. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (266-267).

Engler, C. Autoxydation. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (117-121).

Jorissen, W. P. Die Geschwindigkeit der Oxydation [des Phosphors] durch gasförmigen Sauerstoff. (Holländisch) Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres., **10**, 1905, (159-165).

Kassner, G. Oxydationserscheinungen. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1851-1856); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (187-189).

——— Oxydationserscheinungen, Autoxydation und die Bildung von Peroxyden. Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., **33**, 1905, (115-117).

Kirkby, P. J. Union of hydrogen and oxygen at low pressures through the passage of electricity. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, (171-185).

——— Union of hydrogen with oxygen at low pressures caused by the heating of platinum. *l.c.*, **10**, 1905, (467-476).

Lunge, G. und Berl, E. Reaktionen zwischen Stickoxyd und Sauerstoff oder atmosphärischer Luft. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (1243-1245).

McIntosh, D. The basic properties of oxygen at low temperatures. Additive compounds of the halogens with organic substances containing oxygen. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (784-791); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (64, 120).

Meyer, J. Autoxydation. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (278-296).

Schaer, E. Phénomènes d'oxydation spontanée et interne. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (281-283).

——— Einfluss alkalischer Substanzen auf Vorgänge der spontanen

Oxydation. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (198-217).

Schönnewald, A. Einwirkung von Sauerstoff auf aliphatische Amine bei Gegenwart von Kupfer. Elektrolytische Nitritbildung. Diss. Berlin, 1905, (47).

OZONE.

Becker, A. Entstehung des Ozons. Natw. Wochenschr., Jena, **20**, 1905, (156-159).

Breydel, A. Nouvel appareil à ozone. Eclair. électr., Paris, **43**, 1905, (139-141, av. fig.).

Erlwein, G. Ozonwasserwerke. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (958-976, mit 2 Taf.).

Fischer, F. und Braehmer, F. Bildung des Ozons durch ultraviolettes Licht. (1. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2633-2639); Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (576-579).

Freund, M. Theorie und Praxis vom Ozon. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1903-1904**, 1905, (40-42).

Gray, A. W. Production of ozone in the Siemens generator. Physic. Rev., New York, N Y., **19**, 1904, (347-368).

Kausch, O. Erzeugung des Ozons auf elektrischem Wege. Elektroch. Zs., Berlin, **12**, 1905, (69-74, 91-96).

Luther, R. Ozon. *l.c.*, **11**, 1905, (832-835).

Philip, [M.]. Konzentrations-Versuche. [Ozon.] *l.c.*, (34-35).

Proskauer, B. Sterilisation des Wassers durch Ozon. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (952-958).

Regener, E. Chemische Wirkung kurzweiliger Strahlung auf gasförmige Körper. [Desozonisierung.] Diss. Berlin, 1905, (33); Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1904**, (1228-1231).

Richarz, F. Weitere Bestätigungen der Analogieen im Verhalten des Ozon mit der Radioaktivität. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1904**, (68-71).

——— [und Jacobs, A.]. Bestimmung des Verhältnisses k der beiden spezifischen Wärmen (c_p/c_v) von Ozon. *l.c.*, (57-61).

Rudeck, E. Ozon und Bestimmung ozonhaltiger Luft. Balneol. Centralztg., Berlin, **1902**, (147-149, 152-153).

Schaum, K. Photographische Wirksamkeit des Ozons. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (73-74); Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1905**, (1-2).

Warburg, E. Ozonisierung des Sauerstoffs und der atmosphärischen Luft durch die Entladung aus metallischen Spitzen. (2. Mitt.) Ann. Physik, Leipzig, (1. Folge), **17**, 1905, (1-29).

——— Ozonisierung des Sauerstoffs durch Spitzenentladung. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1905**, (465).

0560 (Os) OSMIUM.

Blau, F. Elektrische Osmium-Glühlampe (Auer-Os-Lampe). (Mit Nachträgen von L. Stark und R. Bosselmann.) Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (196-200, 213, 313).

Piñerúa y Alvarez, E. Nouveau composé osmieux et une réaction de l'osmium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1251-1256).

Wintrebert, L. Dérivés salins de l'osmium hexavalent. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1901-1902**, 1902, (31-31).

Os I OSMIUM IODIDE.

Piñerúa y Alvarez, E. A new iodised compound of osmium $[\text{OsI}_2, 2\text{HI}]$, the production of which gives a means of estimating very minute quantities (millionths of a grm.) of osmium in soluble compounds. Chem. News, London, **91**, 1905, (172-174).

Os O OSMIUM OXIDE.

Osmionitrites.

Wintrebert, L. Sel nitrosé de l'osmium. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1901-1902**, 1902, (34-38).

——— Sels complexes de l'osmium trivalent. Osmionitrites. *l.c.*, **1903-1904**, 1904, (131-136).

$\text{Os}(\text{NO})_3$; $\text{Os}(\text{NO}_2)_5 \text{K}_2$;
 $\text{Os}(\text{NO}_2)_5 \text{Na}_2 2\text{aq}$;
 $\text{Os}(\text{NO}_2)_5 (\text{NH}_4)_2 2\text{aq}$; $\text{Os}(\text{NO}_2)_5 \text{Ag}_2 2\text{aq}$;
 $\text{Os}(\text{NO}_2)_5 \text{Ba aq}$; $\text{Os}(\text{NO}_2)_5 \text{Ba } 4\text{aq}$;
 $\text{Os}(\text{NO}_2)_5 \text{Sr } 2\text{aq}$; $\text{Os}(\text{NO}_2)_5 \text{Ca } 4\text{aq}$;
 $\text{Os}(\text{NO}_2)_5 \text{Mg } 4\text{aq}$; $\text{Os}(\text{NO}_2)_5 \text{Zn } 2\text{aq}$.

Wintrebert, L. Osmionitrites et un nitrite d'osmium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (585-587).

0570 (P) PHOSPHORUS.

Christomanos, A. C. Löslichkeit des Phosphors in Aether und Benzol. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **45**, 1905, (132-141).

Cuthbertson, C. [Refractive index of gaseous phosphorus.] London, *Phil. Trans. R. Soc.*, (Ser. A), **204**, 1905, (323-349).

Harms, F. Die elektrischen Erscheinungen bei der Phosphoroxydation. *Jahrb. Radioakt.*, Leipzig, **4**, 1904, (291-299); *Diss. Würzburg*, 1904, (31).

Hempel, W. Gewinnung des Phosphors. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (132-136).

——— Darstellung des Phosphors. *l.c.*, (401-402).

Hugot, C. Phosphore et ammoniac. Bordeaux, *Proc.-verb. soc. sci. phys. nat.*, **1903-1904**, 1904, (47-49).

Jorissen, W. P. [Die Grenze des Sauerstoffdrucks bei der Oxydation des Phosphors.] (Holländisch.) *Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres*, **10**, 1905, (159-165).

——— Oxidation of phosphorus. *Chem. News*, London, **92**, 1905, (62-63).

——— and **Ringer, W. E.** The rate of oxidation [of phosphorus] in gaseous oxygen. *l.c.*, (151-152).

Jungfleisch, E. Phosphorescence du phosphore. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (141-147).

Lemoult, P. Action du pentachlorure de phosphore sur les amines cycliques tertiaires. Synthèse de matières colorantes et formation de phosphore. *l.c.*, (218-250).

Mathésius, W. La formation des scories dans les opérations métallurgiques, leur constitution et leur emploi industriel. *Rev. gén. sci.*, Paris, **15**, 1904, (889-895).

Meyer, E. und Müller, E. Ursache der Jonisation der Phosphorluft. Berlin, *Verh. D. physik. Ges.*, **6**, 1904, (332-336).

Muir, W., Schenck, R. and Marquart, P. Scarlet phosphorus: a new chemically active variety of red phosphorus, and its use in the manufacture of matches. [Reprint.] *Sci. Amer. Sup.*, New York, N.Y., **58**, 1904, (23991-23995).

Neumann, M. Phosphordarstellung. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (289-292, 735-736).

Schenck, R. Roter Phosphor. *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (117-118).

Scriba, F. Eigenschaften des Phosphors. *Zs. physik. Unterr.*, Berlin, **18**, 1905, (226).

Wichelhaus, H. Einwirkung des Phosphors auf organische Verbindungen. (2. Mitt.) [Reduktion.] Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (1725-1728).

P Cl PHOSPHORUS CHLORIDES.

Joannis, A. Action de l'ammoniac sur le chlorure phosphoreux. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **139**, 1904, (364-368).

Mokijevskij, V. A. Réaction du pentachlorure de phosphore. (Russ.) *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 914).

P I PHOSPHORUS IODIDES.

Boulouch, R. Sous-iodure de phosphore $[P_4I]$ et le rôle de ce corps dans la transformation allotropique du phosphore. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **141**, 1905, (256-258); Bordeaux, *Proc.-verb. soc. sci. phys. nat.*, **1903-1904**, 1904, (88-90).

P O PHOSPHORUS OXIDES.

Kobert, [R.]. 1. Phosphorsuboxyd. . . . Rostock, *SitzBer. natf. Ges.*, **1903**, (I-X).

Hypophosphorous Acid and Hypophosphites.

Schick, G. 1. Isomerieerscheinungen bei Hypophosphiten. . . . *Diss. Würzburg*, 1903, (53).

Phosphorous Acid and Phosphites.

Lendle, L. 1. Isomerieerscheinungen bei Phosphiten. . . . *Diss. Würzburg*, 1902, (63).

Miłowędzki, T. Tautomérie de certains composés de l'acide phosphoreux. (Polonais) *Chem. pols.*, Warszawa, **5**, 1905, (884-885).

Phosphoric Acids and Phosphates.

Arbuzov, A. E. Constitution de l'acide phosphorique et de ses dérivés. (Russ.) *St. Peterburg*, 1905, (VIII + 151). 25 cm.

Arnold, C. und Werner, G. Die Reaktionen der drei Phosphorsäuren. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (1326–1327).

Berendts, G. Pyrophosphate. Diss. Berlin, 1905, (14).

Borntraeger, H. Fossile Knochen und Superphosphate. *Allg. ChemZtg*, Lübeck, **5**, 1905, (728–729).

Cavalier, J. Pyrophosphate acide d'argent. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (284–286).

Headden, W. P. Action of phosphates on platinum when heated with it in the presence of carbon. Denver, *Proc. Colo. Sci. Soc.*, **8**, 1905, (45–49).

Lemoult, P. Dérivés de l'acide phosphorique pentabasique. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (409–411).

Meyer, T. Industrie der Phosphorextraktion. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (1382–1393).

Plotnikov, V. A. Conductibilité électrique des solutions étherées de l'acide phosphorique. (Russ.) St. Petersburg, *Žurn. rus. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1901, (1282–1288).

Schiff, H. Kristallisiertes Chromiophosphat. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **43**, 1905, (304–307).

Schönthan, H. von. Darstellung und Eigenschaften von Salzen der Nitrilodithiophosphorsäure. Diss. Berlin, 1905, (47).

P S PHOSPHORUS SULPHIDES.

Boulouch, R. Mixtes formés par le soufre et le phosphore au-dessous de 100°. Bordeaux, *Proc.-verb. soc. sci. phys. nat.*, **1901-1902**, 1902, (66–70).

——— Nouveau sulfure de phosphore. *L.c.*, **1903-1904**, 1904, (7–8).

——— Combinaison à froid du soufre et du phosphore. *L.c.*, (30–31).

Stock, A. und Thiel, K. Phosphor-pentasulfid. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (2719–2730).

Thiel, K. Phosphor-pentasulfid. Diss. Berlin, 1905, (83).

Vignon, L. Recherche du phosphore blanc libre dans le sulfure de phosphore. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1449–1451).

0580 (Pb) LEAD.

Conrad, W. Zum elektrochemischen Verhalten des Bleis. Diss. Göttingen, 1903, (61).

Debierne, A. Plomb radioactif, radiotellure et polonium. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (281–283).

Friedrich, K. und Leroux, A. Blei und Schwefel. *Metallurgie*, Halle, **2**, 1905, (536–539, mit 1 Taf.).

Gill, A. H. and Foster, S. A. White lead and its protecting properties. *Tech. Q. and Proc. Soc. Arts*, Boston, Mass., **17**, 1904, (115–117).

Guillemain, C. Bleierzröstung. *Metallurgie*, Halle, **2**, 1905, (433–443).

Liebig, M. jun. Chemische und physikalische Eigenschaften einiger Bleifarben und der zu ihrer Darstellung verwendeten Rohstoffe und Hilfsrohstoffe nebst ihrer Analyse und Betriebskontrolle. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **17**, 1904, (1671–1675); *Bayr. IndBl.*, München, **91**, 1905, (52–53, 60–61).

Rosset, G. Einfluss des Lichtes auf die Schnelligkeit der Formation von Accumulatorenplatten. *Centralbl. Accum.*, Gross-Lichterfelde, **5**, 1904, (85–86).

Schulten, A. de. Fiedlerite. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (315–316).

Senn, H. Elektrolytische Raffination von Blei in kieselfluorwasserstoffsaurer Lösung. *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (229–245).

Tommasi, D. Wirkung des Lichtes auf die Schnelligkeit der Formation der Accumulatoren. [Uebers.] *Centralbl. Accum.*, Gross-Lichterfelde, **5**, 1904, (25–26, 145–146).

Umbach, T. Bekämpfung der Bleivergiftungsgefahr. *L.c.*, (145).

Winteler, F. Bleiweissfabrikation in Amerika. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (1179).

Alloys.

Grube, G. Magnesium-Bleilegierungen. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **44**, 1905, (117–130, mit 1 Taf.).

Kurnákov, N. S. et Stepanov, N. I. Alliages du magnésium avec l'étain et le plomb. (Russ.) St. Petersburg, *Žurn. rus. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (668–682, av. pl. XIII–XV).

Vogel, R. Gold-Bleilegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (11-23, mit 1 Taf.).

Žemčužnyj, S. F. Alliages de l'arsenic avec l'étain, le cadmium, le plomb et l'antimoine. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz. chim. Obsč., **37**, 1905, (proc. verb. 1281-1285.)

Pb I LEAD IODIDE.

Bogorodskij, A. J. Action de l'eau et de l'oxygène sur l'iodure de plomb. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz. chim. Obsč., **37**, 1905, (699-702).

Ščerbakov, M. A. Action de l'eau et de l'oxygène sur l'iodure de plomb. (Russ.) *L.c.*, (682-699).

Pb O LEAD OXIDES.

Peters, F. Elektrolytische Bildung von Bleisuperoxyd aus metallischem Blei. [Fortsetzung.] Centralbl. Accum., Westend- Berlin, **3**, 1902, (83-84, 112-113, 110-111, 246-248, 273-275, 285-287); Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, **5**, 1904, (1-5, 13-15, 26-27, 38-39).

Rokotnitz, A. Elektrolytische Bildung von Bleisuperoxyd aus metallischem Blei. Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, **4**, 1903, (213-216, 227-229, 237-240, 251-253, 261-265).

Lead Salts.

Lemoult, P. Combinaison cristallisée d'acétate et de thiosulfate de plomb. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (422-424).

Lead Sulphate.

Belton, F. G. Existence of a definite lead potassium sulphate $[PbK_2(SO_4)_2]$. Chem. News, London, **91**, 1905, (191).

Pb S LEAD SULPHIDE.

Doeltz, F. O. Verhalten eines Gemenges von Bleisulfid und Calciumsulfat beim Erhitzen. Metallurgie, Halle, **2**, 1905, (160-163).

0590 (Pd) PALLADIUM.

Amberg, R. Chemische Eigenschaften und das Verbindungsgewicht des Palladiums. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (235-308).

Gutbier, A. Palladium. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (23-41).

Gutbier, A und **Krell, A.** Palladium. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3869-3873).

Holborn, L. und **Henning, F.** Lichtemission und Schmelzpunkt einiger Metalle. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1905**, (311-317).

Paal, C. und **Amberger, C.** Palladium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1388-1394).

—— ——— Colloïdale Metalle der Platingruppe. II. *L.c.*, (1398-1405).

—— ——— Activirung des Wasserstoffs durch colloïdales Palladium. *L.c.*, (1406-1409). Nachtrag. Ebenda, (2414).

Purvis, J. E. The influence of very strong electromagnetic fields on the spark spectra of ruthenium, rhodium, and palladium. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (241-242).

Weiskopf, A. Palladium. Metallurgie, Halle, **2**, 1905, (101-104).

Winkelmann, A. Zu der Abhandlung des Hrn. G. N. St. Schmidt: „Einfluss der Temperatur und des Druckes auf die Absorption und Diffusion des Wasserstoffs durch Palladium“. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (773-783).

Pd Cl PALLADIUM HALIDES.

Gutbier, A. Doppelsalze des Palladochlorides und -Bromides. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2105-2107).

—— ——— und **Krell, A.** Halogenverbindungen des Palladiums. *L.c.*, (2385-2389).

Pd H PALLADIUM HYDRIDE.

Paal, C. und **Amberger, C.** Palladiumwasserstoff. *L.c.*, (1394-1397).

Pd O PALLADIUM OXIDES.

Bellucci, J. Palladiumdioxhydhydrat. Antwort an L. Wöhler und J. König. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (287-288).

König, J. Oxydation und Oxyde des Palladiums. Diss. Techn. Hochschule. Karlsruhe, 1905, (47).

Wöhler, L. Oxydation des Palladiums. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (836-844).

—— ——— und **König, J.** Oxyde des Palladiums. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (323-349).

0600 (Pr) PRASEODYMIUM.

Baskerville, C. Reindarstellung des Praseodyms. Entgegnung an R. J. Meyer. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (86).

Pr Cl PRASEODYMIUM CHLORIDE.

Matignon, C. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1181-1183; 1339-1341).

Pr O PRASEODYMIUM OXIDE.**Praseodymium Salts.**

Praseodymium Tungstates:

$(\text{NH}_4)_2\text{O}_2\text{Pr}_2\text{O}_3(\text{WO}_3)_{16}$ 16aq;

$(\text{BaO})_4\text{Pr}_2\text{O}_3(\text{WO}_3)_{16}$ 7aq;

$(\text{Ag}_2\text{O})_4\text{Pr}_2\text{O}_3(\text{WO}_3)_{16}$ 8aq

Rogers, A. and Smith, E. F. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **26**, 1904, (1174-1184).

0610 (Pt) PLATINUM.

Brochet, A. et Petit, J. Dissolution électrolytique du platine dans l'acide sulfurique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (655-657).

Harker, J. A. On a new type of electric furnace, with a redetermination of the melting point of platinum. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (235-250).

Headden, W. P. Action of phosphates on platinum when heated with it in the presence of carbon. Denver, Proc. Colo. Sci. Soc., **8**, 1905, (45-49).

Holborn, L. und Henning, F. Licht-emission. [Platin.] Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1905**, (311-317).

Hulett, G. A. and Berger, H. W. Volatilization of platinum. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **26**, 1904, (1512-1515).

Lucas, R. Sauerstoffentziehung durch Platin. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (182-185).

Ruer, R. Elektrolytische Auflösung von Platin. *l.c.*, (10-12; 661-681).

Stolba, F. Platin und Verwandte Metalle. (Čechisch) Čas. Prům. Chem., Prag, **14**, 1904, (2-6).

Vondraček, R. Mechanismus der katalytischen Wirkungen des Platinschwarzes. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **39**, 1904, (24-40).

Wöhler, L. Oxydierbarkeit des Platins. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (592-597).

(1-7 195)

Colloidal Platinum.

Amberger, C. Kolloidale Metalle der Platingruppe. Diss. Erlangen, 1901, (71).

Gutbier, A. und Hofmeier, G. Colloidale Metalle der Platinreihe. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (358-365, 452-458).

Liebermann, L. Wasserstoffsuperoxyd-Katalyse durch colloidale Platinlösungen. Arch. ges. Physiol., Bonn, **104**, 1904, (119-151).

——— Guajakreaction des colloidalen Platins. *l.c.*, (233-234).

——— und **Genersich, W. von.** Einige Umstände welche die katalytische Wirkung des colloidalen Platins auf Wasserstoffsuperoxyd beeinflussen. *l.c.*, (155-175).

Paal, C. und Amberger, C. Colloidale Metalle der Platingruppe. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1398-1405).

Alloys.

Krug, C. Platinkupferlegierungen, ihre Herstellung und ihr chemisches Verhalten. Diss. Leipzig. Berlin, 1903, (39).

Tarugi, N. Comportamento di alcune amalgame di platino con l'acido nitrico. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, II, 1903, (171-186).

Compounds.

Blondel, M. Quelques combinaisons du platine. Thèse fac. sci., Paris. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **5**, 1905, (81-144).

Klason, P. Konstitution der Platinbasen. Ark. Kemi, Stockholm, **1**, 1904, (185-199).

Larisch, P. Abhängigkeit der Löslichkeit von der Anzahl der Ionen bei den Platin-Ammoniakaten. Diss. Zürich, (103).

Rosenheim, A. und Levy, W. Platinphosphorhalogenverbindungen und ihre Derivate. 2. Mitt. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (34-47).

Pt Cl PLATINUM CHLORIDES.

Potassium Platinoso-chloride.

Klason, P. Darstellung von Kaliumplatinchlorür. Ark. Kemi, Stockholm, **1**, 1904, (201-202).

Pt O PLATINUM OXIDES.

Hexaoxyplatinic Acid.

Bellucci, I. Acido platinico (esaossi-platinico). Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **12**, ii, 1903, (635-642); Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (168-184).

0620 RADIUM.

Emanation du radium (extradio), ses propriétés et ses changements. Cosmos, Paris, **51**, 1904, (150-152).

Recent studies in radium and radioactivity. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **57**, 1904, (23576-23577).

Ackroyd, W. Colour phenomena presented by radium compounds. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (524-525).

Adams, E. P. Absence of helium from carnotite. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **19**, 1905, (321-322).

Aleksëjev, D. V. Radioactivité et gravitation. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 766-767).

Ångström, K. Wärmeabgabe des Radiums. 2. Mitt. (Uebers.). Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (685-688).

Becquerel, H. Propriétés des rayons α du radium. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (185-190); [Uebers.] Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (666-669).

Beilby, G. T. Phosphorescence caused by the beta and gamma rays of radium. London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, (506-510, 511-515).

Beketov, N. N. Radium comme médiateur entre la matière pondérable et l'éther. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 329-331).

Berget, A. Le radium et les nouvelles radiations (rayons X et rayons N). Nouv. éd. Paris, 1904, (176).

Besson, P. Le radium et la radioactivité. Propriétés générales. Emplois médicaux. Paris, 1904, (vii+172); Deutsch von W. von Rüdiger. Mit einem Vorwort von Alfr. Exner. Leipzig, 1905, (VII+115).

Bohn, G. Action du radium sur la matière vivante. Science au XX^e siècle, Paris, **2**, 1904, (103-108).

Boltwood, B. The origin of radium. Phil. Mag., London, (ser. 6), **9**, 1905, (599-613).

Production of radium from uranium. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (239-244).

Quantités relatives de radium et d'uranium contenues dans quelques minéraux. Le Radium, Paris, **1**, 1904, (45-48).

Borgmann, I. I. Les nouveaux rayons et la radio-activité. (Russ.) St. Petersburg, 1904, (V + 497-632 + X + 31 + 1, av. 21 pl. et dess.).

La recherche de quelques boues médicinales russes sous le rapport de la radioactivité. (Russ.) St. Petersburg, 1904, (36).

La radioactivité de quelques boues médicinales russes. (Russ.) St. Petersburg, 1905, (16).

Bradbury, R. H. Radium and radioactivity in general. Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., **159**, 1905, (225-238).

Bragg, W. H. On the α particles of radium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (600-602).

Bronson, H. L. Effect of high temperatures on the rate of decay of the active deposit from radium. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (60-64, with illus.).

Curie, P. Radioactivité. Traduit du français par P. P. Weimarn, sous la rédaction du prof. Schröder. (Russ.) St. Petersburg, 1904, (33, av. 5 fig.).

Curie-Skłodowska, M. Substances radioactives. 2^e éd. Paris, 1904, (155, av. fig.). Traduction par S. N. Petrov, sous la rédaction de A. S. Popov. (Russ.) St. Petersburg, 1904, (VIII + 127).

Danne, J. Le radium. Science au XX^e siècle, Paris, **2**, 1904, (1-7, av. fig.); [Transl.] Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **57**, 1904, (23632-23635, 23648-23650, 23672-23674, with illus.).

Nouveau minéral radifère. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (241-243).

Gisements radifères d'Issy-l'Évêque (Saône-et-Loire). Le Radium, Paris, **2**, 1905, (33-35).

Davis, B. and Edwards, C. W. Chemical combination of oxygen and hydrogen

under action of radium rays. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (266-267).

Debieerne, A. Le radium et la radio-activité. 1^{re} Partie: La préparation du radium et son rayonnement; 2^e Partie: L'émanation et les autres propriétés. Conséquences théoriques. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (11-22, 60-71).

——— Actinium. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (538-540).

Dessau, B. Radium und seine Strahlen. Umschau, Frankfurt a. M., **8**, 1904, (701-708).

Donath. Radium. Traduit de l'allemand par A. Soloviev. (Russ.) St. Peterburg, 1904, (24, av. 10 illustr.).

Duane, W. Ionisation due à l'émanation du radium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (581-585).

Egoroff, N. Dichroïsme produit par le radium dans le quartz incolore et sur un phénomène thermo-électrique observé dans le quartz enfumé à stries. *Id.*, (1027-1028).

Engler, C. Radioaktivität der Thermalquellen von Baden-Baden. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (714-722).

Eve, A. S. Properties of radium in minute quantities [with note by E. Rutherford.] Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, (708-712).

——— Eigenschaften geringer Radiummengen. Mit einer Anmerkung von E. Rutherford. [Erwiderung an A. Voller, Physik. Zs., Leipzig, **5**, 1904, (781-789).] Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (267-269).

Fenton, H. J. H. Influence of radium radiations on atmospheric oxidation in presence of iron. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (512).

Frey, E. Die medizinisch wichtigen Wirkungen der Radiumstrahlen und ihre physikalischen Eigenschaften. Balneol. Ztg, Berlin, **15**, 1901, Wiss.-techn. Tl., (74-77).

Giesel, F. Vorkommen von Radium und radioactiven Eclerden in Fango-Schlamm und in Ackererde von Capri. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (132-133); Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (205-206).

Gockel, A. Radioaktive Emanation im Quellgas von Tarasp (Engadin). ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (308).

(n-7195)

——— Radioaktivität einiger schweizerischer Mineralquellen. *Id.* (1201).

Godlewski, T. Structure et désintégration des atomes. (Polonais) Kosmos, Lwów, **30**, 1905, (121-143).

Gramatzki, H. J. Ein mechanischer Erklärungsversuch für die Eigenschaften des Radiums. Umschau, Frankfurt a. M., **8**, 1904, (718-751).

Greinacher, H. Radium und Radioaktivität. Gaea, Leipzig, **41**, 1905, (611-615).

Headden, W. P. The Doughty Springs, a group of radium-bearing springs in Delta county, Colorado. Denver, Proc. Colo. Sci. Soc., **8**, 1905, (1-30); [abstract, Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **19**, 1905, (297-309).

Himstedt, F. und Meyer, G. Bildung von Helium aus der Radiumemanation. 2. Mitt. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **17**, 1905, (1005-1008).

Huggins, Sir W. und Huggins, Lady. Spectrum of the spontaneous luminous radiation of radium. Part III.—Radiation in hydrogen. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (488-492).

——— Spectrum of the spontaneous luminous radiation of radium at ordinary temperatures. Astroph. J., Chicago, Ill., **18**, 1903, (151-155, 390-395, with pl.).

Iklé, M. Literatur der Radioaktivität vor dem Jahre 1904. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **1**, (1904), 1905, (413-442).

Jackson, W. H. Note on a paper by W. Makower entitled "On the method of transmission of the excited activity of radium to the cathode." Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (532-537).

Kauffmann, H. Radiumforschung und Alchimie. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **61**, 1905, (LI-LIII).

Küspert, F. Stimmen gegen den Radiumanmel. Umschau, Frankfurt a. M., **9**, 1905, (105-107).

Kunz, G. F. Radium and its wonders. American Monthly Review of Reviews, New York, N.Y., **28**, 1903, (585)-592).

Landin, J. Radium in Sweden. [Swedish] Ark. Kemi, Stockholm, **2**, No. 2, 1905, (7); [abstract] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **17**, 1905, (55-58).

Lieber, H. Improved methods of applying radium. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (230-231).

McClelland, J. A. On secondary radiation [emitted by bodies exposed to a strong primary radiation from radium]. Dublin, Sci. Trans. R. Soc., (Ser. 2), **8**, 1905, (169-182).

Makower, W. Molecular weights of radium and thorium emanations. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, (56-77).

——— Method of transmission of the excited activity of radium to the cathode. *I.e.*, **10**, 1905, (526-532).

Marchand, E. Radioactivité des eaux minérales pyrénéennes. Bagnères-de-Bigorre, Bul. soc. Ramond, (ser. 2), **9**, 1905, (245-248).

Marckwald, W. Radium. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **57**, 1904, (23671).

Meyer, G. Radium. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (237-239).

Moreaux, T. Application of salts of radium to the study of atmospheric electricity. [Transl. by Miss R. A. Edwards.] Washington, D.C., U.S. Dept. Agric., Monthly Weath. Rev., **32**, 1904, (164-165).

Niewenglowski, G. H. Radium. Paris, 1904, (96, av. fig.).

Paillet, R. Radium. Lille, Bul. soc. indust., **32**, 1904, (63-83, av. fig.).

Papius, K. Frhr. von. Radium und die radioaktiven Stoffe. Berlin, 1905, (VIII + 90).

Paschen, F. Wärmeentwicklung des Radiums in einer Bleihülle. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (97).

Precht, J. Radium. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7**, 1905, (22-24).

Ramsay, Sir W. Radium and its mysteries. Sci. Amer., New York, N.Y., **90**, 1904, (9).

——— L'émanation du radium, ses propriétés et ses changements. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (581-583); (Übers.) Jahrb. Radioakt., Leipzig, **1**, 1904, (127-133).

——— Le radium peut-il donner la vie? Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (801-803).

Riesenfeld, E. H. Radiumgehalt der Heilquellen und Moorerden. D. med. Wochenschr., Leipzig, **31**, 1905, (19-21).

Rudge, W. A. D. Properties of radium in minute quantities. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (183).

Rudorf, G. Spektralregelmässigkeiten und das Atomgewicht des Radiums. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (100-110).

Rutherford, E. Properties of the α rays from radium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (163-176).

——— Charge carried by the α and β rays of radium. *I.e.*, (193-208).

——— Slow transformation products of radium. *I.e.*, (290-306).

——— Radiation and emanation of radium. [Reprint.] Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **58**, 1904, (24073-24074, 24086-24088).

——— Does the radioactivity of radium depend upon its concentration? [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., **18**, 1904, (117-118).

——— and **Barnes, H. T.** Heating effect of the γ rays from radium. Phil. Mag., London, (ser. 6), **9**, 1905, (621-628).

——— Heating effect of the radium emanation. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., **18**, 1904, (118-119).

——— and **Boltwood, B. B.** The relative proportion of radium and uranium in radio-active minerals. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (55-56).

Sackur, O. Zerfallconstante der Radiumemanation. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1753-1756).

Sartorius. Radium. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (609-610).

Schmidt, H. W. Zerfall von Radium A. B. und C. 1 Mitt. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (897-903).

Siegl, K. Radium. D. MechZtg, Berlin, **1905**, (103-104, 115-117, 122-124, 134-136, 143-145, 164-166).

Soddy, F. Production of radium from uranium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, (768-779).

——— Les phénomènes radioactifs. Traduction de l'anglais. (Russe) St. Peterburg, 1904, (156). 24 cm.

Sokolov, A. P. La radioactivité de quelques eaux minérales, terrains et

boues russes. (Russ.) St. Peterburg, 1905, (53). 24 cm.

Strutt, R. J. [Connection of radium with uranium.] London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (88-101).

——— Note supplementary to a paper "on the radio-active minerals." [Occurrence of radium in thorium minerals.] *l.c.*, (312).

Sztlárd, B. Radioaktivität des Igmander Bitterwassers. (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, 229-231, 260-262, 276-278, mit 4 Fig.).

Toepler, M. Die radioaktiven Umwandlungen. Dresden, SitzBer. Isis, **1905**, Abh., (59-66).

Tommasina, T. Scintillation du sulfure de zinc en présence du radium. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (108-110).

——— Nature de l'emanation du radium. *l.c.*, (643-646).

Vogelsang, J. Radium und radioactieve Stoffe. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (236-238, 248-250).

Voller, A. Zeitliche Abnahme der Radioaktivität und Lebensdauer des Radiums im Zustande sehr feiner Verteilung. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **6**, 1904, (291-292).

——— Eigenschaften geringer Radiummengen. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (409-411).

——— Radioaktivität verschiedener Substanzen, insbesondere Radium, Polonium und Radiotellur. Weitere Mitteilungen über Radioaktivität. Lebensdauer des Radiums. Hamburg, Verh. natw. Ver., (3. F.), **12**, (1904). 1905, (XXXVII-XXXIX, XLVIII-XLIX, LXXVII-LXXVIII).

Werner, A. Radium und radioactieve Stoffe. Zürich, Vierteljahrsschr. Natf. Ges., **49**, 1904, (115-127).

Whetham, W. C. D. Volatile product of the radium emanation. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (474).

Wood, R. W. Scintillations produced by radium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (127-130).

Zalikind, Ju. A. Revue des travaux sur les substances radioactives. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1901, (27-42, II, 43-59, II); **37**, 1905, (99-113, II; 115-129, II).

Radium Bromide.

Geisel, F. Nachweis von Helium aus Radiumbromid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2299-2300).

Himstedt, F. und Meyer, G. Spektralanalyse des Eigenlichtes von Radiumbromidkristallen. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (688-689).

Petri, J. Erscheinungen, welche durch Radiumbromid auf der photographischen Platte veranlasst werden. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **16**, 1905, (951-957).

Sabat, B. Action du bromure de radium sur la résistance électrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (614-646).

Walter, B. und Pohl, R. Eigenlicht des Radiumbromids. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (406-409).

0630 (Rb) RUBIDIUM.

Kurnakov, N. S. et Žakovskij, G. Ju. Mercurides de caesium et de rubidium. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 947-948).

Rb F RUBIDIUM FLUORIDES.

Chabrié, C. et Bouchonnet, A. Fluorures d'indium et de rubidium [RbF, IF]. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (90-91).

Eggeling, H. und Meyer, J. Fluoride des Rubidiums. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (174-176).

Rb S RUBIDIUM SULPHIDES.

Biltz, W. und Wilke-Dörfurt, E. Pentasulfide des Rubidiums und Cäsiums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (123-130).

0640 (Rh) RHODIUM.

Larisch, P. Abhängigkeit der Löslichkeit von der Anzahl der Ionen bei den Rhodium-Ammoniakaten. Diss. Zürich, 1904, (103).

Piñerúa-Alvarez. Réaction du rhodium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1341-1343).

Purvis, J. E. Influence of very strong electromagnetic fields on the spark spectra of ruthenium, rhodium, and palladium. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (211-242).

Quennessen, L. Absorption de l'hydrogène par le rhodium. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (795-796).

0650 (Ru) RUTHENIUM.

Purvis, J. E. Influence of very strong electromagnetic fields on the spark spectra of ruthenium, rhodium, and palladium. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (241-242).

Ru Cl RUTHENIUM HALIDES.

Gutbier, A. und Trenkner, C. Halogenverbindungen des Rutheniums. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (166-184).

Ru O RUTHENIUM OXIDES.

Gutbier, A. und Ransohoff, F. Verbindungen des Rutheniums mit Sauerstoff. *l.c.* (243-261).

0660 (S) SULPHUR.

Aten, A. H. W. Phasengleichgewichte im System: Wismut und Schwefel. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (386-398, mit 1 Taf.).

——— Das System Schwefel-Chlor. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1905, (55-97).

Boguskij, I. Solubilité du soufre dans le chlorure de benzyle et sur quelques propriétés de ces dissolutions. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (92-99); **36**, 1904, (proc.-verb. 1554-1555).

Brauns, R. Ungewöhnlich lange Beständigkeit des monoklinen prismatischen Schwefels. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (678).

Corsini, A. Die sogenannten „Schwefelkörnchen“, die man bei der Familie der „Beggiatoaceae“ antrifft. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **14**, 1905, (272-289, mit 3 Taf.).

Cuthbertson, C. [Refractive index of gaseous sulphur.] London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **204**, 1905, (323-349).

Domergue, A. Fleur de soufre et soufre sublimé. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (145-149); **10**, 1905, (431-433).

Fresenius, H. Bestimmung des Feinheitsgrades des Weinbergschwefels. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1901, (114-125).

Fresenius, R. und Beck, P. Schwefel, insbesondere Weinbergschwefel. Weinbau, Mainz, **21**, 1903, (39, 60, 69).

Giran, H. Combustion du soufre dans la bombe calorimétrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1219-1221); **140**, 1905, (1704-1707).

Hoffmann, F. und Rothe, R. Das Registriergalvanometer von Siemens & Halske und eine damit gefundene Anomalie im flüssigen Schwefel. Zs. Instrumentenk., Berlin, **25**, 1905, (273-278).

Iterson, G. van. jr. Sur le cycle du soufre dans la nature organique. (Hollandais) Delft, Jaarverslag Technologisch Gezelschap, **14**, 1905, (57-102).

Jaquerod, A. et Pintza, A. La densité de l'anhydride sulfureux et le poids atomique du soufre. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Winterthur, **87**, 1905, (63-64); Arch. Sci. Phys., Genève, (scr. 4), **18**, 1904, (273-274).

Kastle, J. H. und Kelly, W. P. Rate of crystallization of plastic sulphur. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (183-503).

Lunge, G. Schwefelgewinnung in Louisiana nach dem Verfahren von Frasch. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1009-1011); Berichtigung. Ebenda, (1106).

Matuschek, J. Einwirkung von Salpeter auf Schwefelerze. ChemZtg. Cöthen, **29**, 1905, (510-511).

Müller, E. und Nowakowski, R. Herstellung colloidalen Lösungen von Selen und Schwefel durch elektrische Verstäubung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3779-3781).

——— Das kathodische Verhalten von Schwefel, Selen und Tellur. H. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (931-936).

Opl, E. Arsen als Kontaktgift. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (757-758).

Pomeranz, H. Einwirkung von Alkali auf Schwefel. Zs. Farbenchem., Berlin, **4**, 1905, (392-393).

Smith, A., Holmes, W. B. und Hall, E. S. Amorpher Schwefel. II. Zwei flüssige Aggregatzustände des Schwefels, S_λ und S_ρ, und deren Ubergangspunkt. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (602-625).

Tetzlaff. Bestimmung des Feinheitsgrades des Schwefels nach Chancel. Weinbau, Mainz, **19**, 1904, (167-168).

S Cl SULPHUR CHLORIDE.

Feigel, H. Verhalten von Schwermetallverbindungen gegen Polysulfide und Chlorschwefel. Diss. München. 1905, (VII+40).

S F SULPHUR FLUORIDE.

Thiel, K. Darstellung eines Schwefeltetrafluorides. Diss. Berlin, 1905, (83).

S H HYDROGEN SULPHIDE.

Biltz, H. Apparat zur Entwicklung von Schwefelwasserstoff usw. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (809).

Buddëus, W. Herstellung von Schwefelwasserstoff aus Röstgasen und die Unschädlichmachung der Flammofenröstgase unter Gewinnung von Schwefel. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (118-127).

Eckart, C. Apparat zur Entwicklung von Schwefelwasserstoff. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (398-399).

Goldsmith, E. Hydrogen sulphide, its uses and dangers. Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., **157**, 1904, (455-462).

Küster, F. W. Schwefelwasserstoffentwicklungsapparate. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (158-161).

Lang, W. R. and Carson, C. M. Interaction of hydrogen sulphide and sulphur dioxide. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (158-160).

Schrümpff, A. Schwefelwasserstoffapparat. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (195).

Sulphides.

Küster, F. W. Polysulfide. II. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (431-452).

——— Polysulfide. III. Die periodischen Vorgänge bei der Elektrolyse der Polysulfide. *l.c.*, **46**, 1905, (113-143).

——— und **Heberlein, E.** Polysulfide. I. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (53-84).

Pélabon, H. Fusibilité des mélanges que le sulfure d'antimoine forme avec le sulfure cuivreux et le sulfure mercurique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1389-1392).

Pélabon, H. Mélanges de certains sulfures et séléniures avec les métaux correspondants. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (321-339, av. 5 fig.).

S N NITROGEN SULPHIDE.

Ruff, O. und Geisel, E. Sulfammonium und seine Beziehungen zum Schwefelstickstoff. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2659-2667).

S O SULPHUR OXIDES.

Sulphur Dioxide.

Centnersrver, M. et Teletov, I. Influence de la température sur la dissolution de quelques substances dans l'anhydride sulfureux. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (62-71, av. I pl.).

Estreicher, T. Verdampfungswärme von Sauerstoff und Schwefeldioxyd. Zs. komprim. Gase, Weimar, **8**, 1904, (17-24).

Harpf, A. Löslichkeit von Schwefeldioxyd in Wasser. Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (136-137, 159-160).

Krécsy, C. Apparat zur Verflüssigung des Schwefeldioxyds für Versuchszwecke. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (310).

Lang, W. R. and Carson, C. M. Interaction of hydrogen sulphide and sulphur dioxide. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (158-160).

Reinhardt, C. Katalytische Wirkung verschiedener Substanzen auf die Umwandlung von Schwefeldioxyd und Luftsauerstoff in Schwefeltrioxyd. Diss. Basel, 1904, (35).

Suzuki, T. Action of alcoholic solution of sulphur dioxide upon metals. (Japanese) Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **25**, 1904, (1157-1162).

Sulphur Trioxide.

Berl, E. Arsensäureanhydridkatalyse des Schwefeltrioxyds. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (267-299); (Vorl. Mitt.). Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (252-254).

Bodländer, G. Geschwindigkeit der Bildung von Schwefeltrioxyd. (Nach Versuchen von K. von Koeppen.) [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (574-575).

Sulphurous Acid and Sulphites.

Ashley, R. Oxydation von Sulfiten durch Jod in alkalischer Lösung. (Übers.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (69-72).

L'Hôte. Acide sulfureux pur comme réactif: sa préparation. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (305).

Luhmann, E. Schweflige Säure und die für technische Zwecke wichtigen Sulfide. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (762-764, 783-785).

Namias, R. Stabilität der alkalischen Sulfite und Bisulfite und ihre Verwendung. Allg. PhotZtg, Halle, **10**, 1903, Phot. Motivenschatz, (140-144); Atel. Phot., Halle, **10**, 1903, (192-196).

Sarow, W. Konstitution der schwefligen Säure und ihrer Derivate. Versuche über das Sulfamid. Diss. Berlin, 1905, (68).

Sulphuric Acid and Sulphates.

Balland. L'acide sulfurique dans les cirages. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (12-15).

Bodenstein, M. Chemische Kinetik der Kontakt-Schwefelsäure. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (561-573).

——— und **Pohl, W.** Gleichgewichtsmessungen an der Kontaktschwefelsäure Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (373-381).

Colson, A. Complexité des sulfates dissous. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (857-859).

Deventer, C. M. van. Erklärung der Einwirkung von starker Schwefelsäure auf die Metalle. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (137-140).

Domke, J. und Bein, W. Dichte und Ausdehnung der Schwefelsäure in wässriger Lösung. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (125-131)

Faktor, F. Erzeugung des Kaliumsulphats aus Chlorkali und Ammoniumsulfat. (Čechisch) Cas. Prům. Chem., Prag, **14**, 1904, (129-131).

Falding, F. J. Sulphuric acid. Review of progress in the United States since 1900. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (768-771).

Felipe, B. C. Leitfähigkeit der Schwefelsäure bei verschiedenen Temperaturen. (Übers.) Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (422-429).

Hess, W. Das Meyersche Tangentialsystem für Schwefelsäurefabrikation. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (376-379).

Hüppner. Ventilatoren im Schwefelsäurekammerverfahren. L.c. (2001-2002).

Keppeler, C. Hargreaves-Sulfatprozess. Chem. Ind., Berlin, **28**, 1905, (173-178, 198-201, 226-232).

Kessler, L. Concentration de l'acide sulfurique. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (557-560).

Knietsch, R. Einfluss verdünnender Gase und des Druckes beim Schwefelsäure-Kontaktverfahren. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (614-623).

Küster, F. W. Schwefelsäure-Kontaktverfahren. (Nach Versuchen der Herren Franke und W. Geibel.) Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, 1904, II, 1, 1905, (72-74).

Lucas, R. Schwefelsäure-Kontaktprozess. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (457-461).

Lüty, F. Der neueste Fortschritt beim Bleikammerprozess und sein Einfluss auf die Oekonomie der Schwefelsäuregewinnung. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1253-1264).

Lunge, G. Theorie des Bleikammerprozesses. L.c., **17**, 1904, (1659-1663); **18**, 1905, (60-71).

——— Schwefelsäurefabrikation. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (603-613).

Neumann, M. Das Niedenführsche Intensivsystem. [Schwefelsäurefabrikation.] Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1814-1818).

Rabe, H. Temperaturregelung in Bleitürmen. L.c., **17**, 1904, (8-9).

——— Bewertung des Ventilators im Schwefelsäurekammerverfahren. L.c., **18**, 1905, (173-1739).

Raschig, F. Theorie des Bleikammerprozesses. L.c., **17**, 1904, (1398-1420, 1777-1785); **18**, 1905, (1281-1323); Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **19**, 1905, (161-183).

Rebenstorff, H. Verhalten der Schwefelsäure bei der Bildung von Nebeln. *Physik. Zs.*, Leipzig, **6**, 1905, (101-106).

Schliebs, G. Ventilatoren im Schwefelsäurekammerbetrieb. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (1900-1902).

Spring, W. Décomposition de quelques sulfates acides à la suite d'une déformation mécanique. *Journ. Chim. Phys.*, Genève, **2**, 1904, (498-514).

Veley, V. H. and Manley, J. J. Refractive indices of sulphuric acid at different concentrations. *London, Proc. R. Soc.*, (Ser. A), **76**, 1905, (169-187).

Whetham, W. C. D. Electrical conductivity of dilute solutions of sulphuric acid. *l.c.*, (577-583).

Winteler, F. Geschichte des Schwefelsäurekontaktprozesses. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (1512-1516, 1654-1656).

Sulphazilates and Nitrosulphates.

Divers, E. Constitution des Frémy'schen Sulfazilats und des Pelouze'schen Nitrosulfats. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (1874-1878). Berichtigung. *Ebenda*, (2252).

Hantzsch, A. Constitution des Frémy'schen Sulfazilats und des Pelouze'schen Nitrosulfats. *l.c.*, (3079-3082).

Persulphuric Acids and Persulphates.

Bach, A. Action de l'acide sulfurique sur le persulfate de potassium. *Arch. Sci. Phys.*, Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (548-549).

Dittrich, M. und Bollenbach, H. Einwirkung von Persulfaten auf Halogenide. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (747-751).

Hallerbach, W. Darstellung der Persulfate. *Allg. ChemZtg*, Apolda, **1904**, (520-521).

Levi, M. G. Preparazione elettrolitica dei persolfati. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **33**, ii, 1903, (81-89).

Müller, E. Darstellung von Persulfaten. *Zs. Elektroch.*, Halle, **10**, 1904, (776-781).

Petrenko, G. I. Phénomènes catalytiques accompagnant la préparation de

l'acide hypersulfurique. (Russ.) *St. Petersburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (1081-1088); *St. Petersburg*, 1904, (7).

Tarugi, N. Azione dei persolfati sul mercurio metallico. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **33**, i, 1903, (127-133).

Thiosulphuric Acid and Thiosulphates.

Namias, R. Sui fenomeni che avvengono nella decomposizione di una soluzione di iposolfito e di un sale di piombo. *L'industria chim.*, Milano, **5**, 1903, (195-196).

Cuprous sodium ammonium thiosulphate
 $\text{Cu}_6\text{Na}_8(\text{NH}_4)_2\text{S}_{16}\text{O}_{24}\text{6NH}_3$

Cuprous sodium silver thiosulphate
 $\text{Cu}_2\text{Ag}_4\text{Na}_{10}\text{S}_{16}\text{O}_{24}\text{6NH}_3$

Shinn, O. L. Complex thiosulphates. "[Crystallography by Amos P. Brown and Charles Travis]." *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **26**, 1904, (947-952).

Hyposulphurous Acid and Hyposulphites.

Bazlen, M. Hydroschweflige Säure. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (1057-1068).

Bernthsen, A. Formel der hydroschwefligen Säure. *l.c.*, (1048-1056).

Billy. Préparation des hydrosulfites. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (936-937).

Bucherer, H. und Schwalbe, A. Hydrosulfite. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **17**, 1904, (1447-1452).

Raczkowski, K. Hydrosulfit - Gewinnung. *Zs. Farbenchem.*, Sorau, **4**, 1905, (192-191).

Reinking, K., Dehnelt, E. und Labhardt, H. Constitution der aldehydschwefligsauren Salze und der hydroschwefligen Säure. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (1069-1080).

Schmid, H. Anwendung der haltbaren Hydrosulfite in der Druckerei. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (609-613).

Dithionic Acid.

Antony, U. Formazione dell'acido ditionico. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **33**, i, 1903, (450-454).

Trithionic Acid and Trithionates.

Gutmann, A. Reduction der Trithionate zu Sulfiten durch Arsenit und Stannit. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3277-3281).

Tetrathionic Acid and Tetra-thionates.

Gutmann, A. Reduction der Tetrathionate zu Sulfiten durch Arsenit und Stannit. *l.c.*, (1728-1734).

S O Cl SULPHURYL CHLORIDE.

Hantzsch, A. und Stuer, B. C. Reactionsprodukte aus Ammoniak und Sulfurylchlorid. *l.c.*, (1022-1043).

Stuer, B. C. Reaction zwischen Sulfurylchlorid und Ammoniak. *l.c.*, (2326); Diss. Würzburg, 1904, (35).

S O F THIONYL FLUORIDE.

Ruff, O. und Thiel, C. Einwirkung von Fluorwasserstoff auf Schwefelstickstoff und eine neue Bildungsweise des Thionylfluorids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (549-553).

S O H N NITROGEN SULPHONIC ACIDS.

Hantzsch, A. Constitution einiger Stickstoffsulfonsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1043-1044).

S P PHOSPHORUS SULPHIDES.

Boulouch, R. Mixtes formés par le soufre et le phosphore au-dessous de 100°. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1901-1902**, 1902, (66-70).

——— Nouveau sulfure de phosphore. *l.c.*, **1903-1904**, 1904, (7-8).

——— Combinaison à froid du soufre et du phosphore. *l.c.*, (30-31).

Thiel, K. Phosphorpentasulfid. Diss. Berlin, 1905, (83).

0670 (Sa) SAMARIUM.

Rütten, C. und Morsch, H. Bogen-spektren von Samarium und Tantal. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (181-202).

Sa Cl SAMARIUM CHLORIDE.

Matignon, C. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1181-1183, 1339-1341).

——— et **Trannoy, R.** Combinaisons du chlorure de samarium avec le gaz ammoniac. *l.c.*, (144-143); Chem.-Ztg., Göttingen, **29**, 1905, (235-236).

**0680 (Sb) STIBIUM
(ANTIMONY).**

Cohen, E. Explosives Antimon. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (787-790).

——— **Collins, E. und Strengers, Th.** Physikalisch-chemische Studien am sogenannten explosiven Antimon. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1901, (291-308); **52**, 1905, (129-170).

Stock, A. und Siebert, W. Modificationen des Antimons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3837-3844); **Siebert, Diss.** Berlin, 1905, (47).

Alloys.

Bajkov, A. A. Etude des alliages de cuivre et d'antimoine et des phénomènes de la trempe observés dans ces alliages. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (111-165, av. pl.).

Hüttner, K. und Tammann, G. Legierungen des Antimons und Wismuts. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (131-144).

Mönkemeyer, K. Zink-Antimonlegierungen. *l.c.*, **43**, 1905, (182-196).

Pušin, N. A. Force électromotrice des combinaisons Sb + Sn, Sb + Cu et Sn + Ni. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc. verb. 197-199).

Tammann, G. Aluminium-Antimonlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1905, (53-60).

Žemčuznyj, S. F. Alliages du zinc avec l'antimoine. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (proc.-verb. 581-583).

——— Alliages de l'arsenic avec l'étain, le cadmium, le plomb et l'antimoine. (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb. 1281-1285).

Sb Br ANTIMONY BROMIDE.**Compounds :**

$7\text{NH}_4\text{Br}, 3\text{SbBr}_3$; $3\text{NH}_4\text{Br}, 2\text{SbBr}_3$

Caven, R. M. Complex ammonium antimonious halides. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (187-188).

Sb Cl ANTIMONY HALIDES.

Weinland, R. F. und Schmid, H. Halogendoppelsalze des vierwerthigen Antimons. Berlin, Ber. D. chem. Ges.,

38, 1905, (1080-1087; Schmid, H. [Pyridin u. Chinolinsalze]. Diss. Tübingen, 1905, (61).

Sb H ANTIMONY HYDRIDE.

Stock, A. Zersetzung des Antimonwasserstoffs. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50, 1904, l.c., (111-112).** Erwiderung von **M. Bodenstein.** (611-612).

Sb I ANTIMONY IODIDE.

(Compound : $3\text{NH}_4\text{I}, 2\text{SbI}_3$)

Caven, R. M. Complex ammonium antimonious halides. London, Proc. Chem. Soc., **21, 1905, (187-188).**

Sb O ANTIMONY OXIDES.

Antimoniates.

Weinland, R. F. und Schmid, H. Chlorierte Antimoniate und die Metachlorantimonsäure. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44, 1905, (37-64); Schmid, H.** Diss. Tübingen, 1905, (61).

Sb S ANTIMONY SULPHIDES.

Berthelot, M. Transformation du sulfure noir cristallisé d'antimoine en sulfure orangé précipité. Paris, C.-R. Acad. sci., **139, 1904, (97-98).**

Guinchant et Chrétien. Etats allotropiques du sulfure d'antimoine. Chaleurs de formation. l.c. (51-54).

0690 (Sc) SCANDIUM.

Lockyer, N. and Baxandall, F. E. The arc spectrum of scandium and its relation to celestial spectra. London, Proc. R. Soc., **74, 1905, (538-545).**

0700 (Se) SELENIUM.

Berndt, G. W. Selenzellen auf Kohle. Mechanik, Berlin, **12, 1904, (97-98).**

Brown, F. C. Effect of pressure on the electrical resistance of selenium cells. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., **20, 1905, (185-186).**

Coblentz, W. W. [The infra-red absorption spectrum of selenium.] l.c., **19, 1904, (89-97).**

Courvoisier, L. Anwendung einer Selenzelle zur Herstellung eines Sekundenkontaktes bei Pendeluhr. Astr. Nachr., Kiel, **167, 1905, (217-220).**

Ditmar, R. Kolloidisierende Wirkung des Kautschuks auf Selen. Gummiztg, Dresden, **19, 1905, (766-767).**

Edmunds, C. K. The metallic reflection of selenium. Physic. Rev., New York, N.Y., **18, 1904, (193-229).**

——— The reflecting power of selenium as determined by a spectrophotometer. l.c., (385-402).

Giltay, J. W. Selenzellen im luftleeren Raum. Elektrot. Zs., Berlin, **26, 1905, (313-314).**

Lohmann, J. . . . Selen. Diss. Erlangen, 1904, (84).

Müller, E. und Nowakowski, R. Herstellung colloidalen Lösungen von Selen und Schwefel durch elektrische Verstäubung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38, 1905, (3779-3781).**

——— Das kathodische Verhalten von Schwefel, Selen und Tellur. Zs. Elektroch., Halle, **11, 1905, (931-936).**

Oechsner de Coninck et Chauvenet. Sélénium produit par les réducteurs organiques. Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1905, (601-603).**

Paal, C. und Koch, C. Colloïdalen Selen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38, 1905, (526-534).**

Ruhmer, E. Das Selen und seine Bedeutung für die Elektrotechnik unter besonderer Berücksichtigung der Lichttelephonie. Elektrot. Zs., Berlin, **25, 1904, (1021-1030); Natur u. Kultur, München, 1, 1903, (1-9, 38-48).**

Taudin-Chabot, J. J. Eine neue Radiation oder eine neue Emanation. Physik. Zs., Leipzig, **6, 1905, (37-38).**

——— Neue Strahlen oder eine neue Emanation. (4. Mitt.). [Einfluss eines vom elektrischen Strom durchflossenen Selenpräparates auf die elektrische Leitfähigkeit von Selen.] l.c., (619-620).

Weidert, F. Einfluss der Belichtung auf die thermoelektrische Kraft des Selen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18, 1905, (811-819).**

Weigel, O. Feste unipolare Leiter. [Selen.] N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd., **21, 1905, (325-396).**

Compounds.

König, W. Einwirkung von Selenyankalium auf organische Dichlorselenverbindungen. Diss. Rostock, 1902, (50).

Milbauer, J. Zwei neue Seleno-
verbindungen: Uranylselenid und
selenochromsaures Kalium. (Cechisch)
Prag, Věstn. Českého Spol. Nauk, **1904**, 6.
Aufsatz, (3).

Se F SELENIUM FLUORIDE.

Prideaux, E. B. R. Fluorides of
selenium and tellurium. London, Proc.
Chem. Soc., **21**, 1905, (238-239).

Se H SELENIUM HYDRIDE.

Selenides.

Pélabon, H. Mélanges de certains
sulfures et sélénures avec les métaux
correspondants. Journ. Chim. Phys.,
Genève, **2**, 1904, (321-339, av. 5 fig.).

Se O SELENIUM OXIDES.

Selenious Acid.

Gutbier, A. und Lohmann, J. Ein-
wirkung von Schwefelwasserstoff auf
selenige Säure. 2. Mitt. Schwefelselen.
Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905,
(384-409).

Se S SELENIUM SULPHIDE.

Gutbier, A. and Lohmann, J. *loc. cit.*

0710 (Si) SILICON.

Becker, W. und Meyer, J. Atomge-
wicht des Siliciums. Zs. anorg. Chem.,
Hamburg, **43**, 1905, (251-266).

Clarke, F. W. Basische Substitutionen
in den Zeolithen. [Übers.] *l.c.*, **46**,
1905, (197-207).

Gramont, A. de. Disparition dans
l'étrincelle oscillante des raies du silicium
présentes dans les spectres de certaines
étoiles. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**,
1904, (188-191).

——— Groupement des raies du
spectre du silicium d'après l'effet de la
self-induction et leur présence dans les
spectres stellaires. London, Rep. Brit.
Ass., **1904**, 1905, (515-517).

Gross, T. Zerlegbarkeit des Siliciums.
Elektroch. Zs., Berlin, **12**, 1905, (48-
50).

Kieser, A. J. Silicium. Diss.
Würzburg, 1905, (45).

Lunt, J. Spectrum of silicon. Lon-
don, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905,
(118-126, with pl.).

Meyer, J. Atomgewicht des Siliciums.
Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905,
(45-55).

Tammann, G. Wirkung von Silicium
auf Metatitansäurehydrat. *l.c.*, **43**, 1905,
(370-372).

Taurke, F. Organische Siliciumver-
bindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges.,
38, 1905, (1661-1670).

Hydrofluosilicic Acid.

Gawalowski, A. Verhalten der Kie-
selluorwasserstoffsäure zu einigen
Reagenzien. Zs. anal. Chem., Wies-
baden, **44**, 1905, (191-194).

Silicides.

Guertler, W. und Tammann, G. Ver-
bindungen des Eisens mit Silicium.
Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905,
(163-179, mit 1 Taf.).

Manchot, W. und Kieser, A. Con-
stitutionsbestimmung von Siliciden.
(Aluminiumdoppelsilicide.) Liebigs
Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (356-
363).

Philips, M. Kupfersilicid. Diss. kgl.
techn. Hochschule. Berlin, 1904, (64).

Vigouroux et Arrivaut. Alliages de
silicium et de zinc. Bordeaux, Proc.-
verb. soc. sci. phys. nat., **1901-1902**,
1902, (52-53).

——— Alliages de silicium et
d'étain. *l.c.* (65-66).

Wüst, F. Einfluss von Silizium auf
Eisen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**,
1904, (511-519).

Si C SILICON CARBIDE.

Moissan, H. Siliciure de carbone de
la météorite de Cañon Diablo. Paris,
C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (405-406).

Si Cl SILICON CHLORIDE.

Silicon Chloroform.

Albert, K. Siliciumchloroform. Diss.
Berlin, 1905, (77).

Ruff, O., Albert, K. und Geisel, E.
Siliciumchloroform. Berlin, Ber. D.
chem. Ges., **38**, 1905, (2222-2243).

Si F SILICON FLUORIDE.

Moissan, H. Préparation à l'état de
pureté du trifluorure de bore et du
tétrafluorure de silicium et sur quelques
constantes physiques de ces composés.
Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (711-
714).

Silicon Fluoroform.

Ruff, O. und Albert, C. Einwirkung von Siliciumchloroform auf einige Fluoride und die Darstellung von Siliciumfluoroform, sowie dessen Eigenschaften. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (53-64).

Si O SILICON OXIDE.

Atterberg, A. Die rationelle Klassifikation der Sande und Kiese. Chem.-Ztg, Cöthen, **29**, 1902, (195-198).

——— Korngrösse der Dünen-sande. *l.c.*, (1074).

Belloc, G. Osmose au travers des tubes en silice. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1253-1254).

Berthelot, [M.] Sur les vases en silice fondue. Leur emploi en chimie, leur perméabilité. *l.c.*, (817-821, 821-825); Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (146-164).

——— Sur la perméabilité des tubes de silice fondue. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1159-1162).

Friedheim, C., Henderson, W. H. und Pinagel, A. Die Trennung von Wolframtrioxyd und Siliciumdioxyd mittels gasförmiger Chlorwasserstoffsäure und die Analyse der Silicowolframate. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (396-409).

——— und **Pinagel, A.** Angebliche Flüchtigkeit des Siliciumdioxys im Momente seiner Abscheidung durch starke Säuren. *l.c.*, (410-411).

Heraeus, H. Quarzglas. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (708-715); Monatschr. Mineraliensammler, Rochlitz, **1**, 1904, (60-63, 84-86).

Jaquerod, A. et Perrot, F. L. L'emploi de l'hélium comme substance thermométrique et sa diffusion à travers la silice. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (789-790).

Meurer. Welche Erfahrungen liegen über das Trocknen des Sandes vor, a. mit dem Abdampf der Maschinen, Härtekeßel und Lösehtrommel? b. durch Beheizung mit Feuer gasen? ThonindZtg, Berlin, **28**, 1904, (575-576).

Silicic Acid and Silicates.

Benzian, R. Monocalciumsilicat. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (737-738).

Duboin, A. L'extension à l'oxyde de zinc d'une méthode de reproduction des silicates de potasse et d'autres bases. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (254-256).

Jordis, E. Zur Geschichte der Forschung über Erdalkalisilikate. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (410-415).

——— Erscheinungen bei der Darstellung und Reinigung von Kieselsäure. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (835-836).

——— Kieselsäure. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (200-208).

——— und **Kanter, E. H.** Silikate. *l.c.*, **43**, 1905, (48-52, 314-319).

Lebeau, P. Constituants siliciés définis des produits de l'électrometallurgie. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (476-494).

Lombardo, J. Les scories des hauts fourneaux d'après la théorie de M. Zulkowski. (Polonais) Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (937-944); Miesięcznik techniczny, Kraków, **1**, 1905, (10-11, 19-20).

McNeil, H. C. Constitution of certain natural silicates. [Abstract of thesis.] The George Washington University Bulletin. Washington, D.C., **4**, 1905, (No. 3, Scientific Number), ([77]-79).

Mathésius, W. La formation des scories dans les opérations métallurgiques, leur constitution et leur emploi industriel. Rev. gen. sci., Paris, **15**, 1904, (889-895).

Michaëlis, W. sen. Kieselsäure und Kalkhydrosilikat. ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (256).

Otsuki, C. Die blutrote chinesische Glasur. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1054-1055).

Rauter, G. Die Industrie der Silikate, der künstlichen Bausteine und des Mörtels. I. Glas- und keramische Industrie. II. Die Industrie der künstlichen Bausteine und des Mörtels. Leipzig, 1904, (150, mit 12 Taf.; 136, mit 12 Taf.).

Tschermak, G. Darstellung von Kieselsäuren durch Zersetzung der natürlichen Silikate. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (349-367).

——— Darstellung der Orthokieselsäure durch Zersetzung natürlicher

Silicate. Wien, Sitzber. Ak. Wiss., **114**, 1905, Abth. I, (455-466).

Vogt, J. H. L. Theorie der Silikat-schmelzlösungen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (70-90).

Weyberg, Z. Das Silikat $\text{Na}_2\text{Fe}_2\text{Si}_4\text{O}_{12}$. Centrabl. Min., Stuttgart, **1905**, (717-719).

Glass.

Beilby, G. T. Action of certain gases [sulphur dioxide, air and water vapour] on glass in the neighbourhood of hot metals. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (500).

Berthelot, [M.] Perméabilité aux gaz des substances vitreuses. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (145-164).

——— Perméabilité des vases de verre. *l.c.*, (164-174); Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1216-1292).

Bradley, W. P. und Browne, A. W. Widerstand von Glasröhren gegen Zersprengungen. Zs. komprim. Gase, Weimar, **8**, 1901, (1-8, 24-26).

Bronn, J. Ueber die beim Schmelzen von Glas mittels Elektrizität und beim Heizen mit kleinstückigen Leitern (Kryptol) gemachten Erfahrungen. Elektroch. Zs., Berlin, **11**, 1904-05, (144-149, 167-173, 185-190, 205-213).

Crookes, Sir W. Colouration of glass by natural solar and other radiations. London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, (524-528).

Dralle, C. Neuerungen in der Glasindustrie im Jahre 1904. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (615-618).

——— Fortschritte auf dem Gebiete der Glasindustrie im 1. und 2. Vierteljahr 1901. Chem. Zs., Leipzig, **3**, 1904, (609-613, 799-802); **4**, 1905, (321-324, 345-347).

Dralle, R. Ueber Glasblasmaschinen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (686-699).

Fischer, F. Wirkung ultravioletten Lichtes auf Glas. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (946-947); Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (216-217).

Grieshammer, E. Herstellung der Thermometergläser im Jenaer Glaswerke. D. MechZtg, Berlin, **1904**, (233-235).

Jones, L. C. Prevention of infusible scums in glass furnaces. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (773-774).

Lucas, R. Färbung von Glas durch Belichtung. Umschau, Frankfurt a. M., **9**, 1905, (388-390).

Müller, G. Thermometerglas und Thermometerkühlung. D. MechZtg, Berlin, **1904**, (202-205).

Mylius, F. Klassifikation der Gläser zu chemischem Gebrauche. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (678-686).

Zschimmer, E. Die physikalischen Eigenschaften des Glases als Funktionen der chemischen Zusammensetzung. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (629-638).

——— Die optische Glasschmelzerei und ihre Erzeugnisse im Jenaer Glaswerk. Bayr. IndBl., München, **90**, 1904, (129-132, 134-143).

0720 (Sn) STANNUM (TIN).

Bellucci, J. und Parravano, N. Stannverbindungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (142-165).

Cohen, E. und Goldschmidt, E. Zinn. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (225-237).

Gelstharp, F. Electrolytic recovery of tin. Chem. News, London, **91**, 1905, (1); London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (111-112).

——— Electrolytic preparation of tin paste. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (112-117, with discussion).

Goldschmidt, C. Bereitung von Zinnstaub. . . . ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (1229).

Hamberger, P. Zinnpest. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (190-191).

Hess, J. Elektrische Zinnengewinnung. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (686-693, 764-768).

Mennicke, H. Elektrische Zinnengewinnung und Zinnraffination mit Fluss- und Kieselfluss-säure. Elektroch. Zs., Berlin, **12**, 1905, (112-114, 136-140, 161-164, 180-186).

——— Fortschritte auf dem Gebiete der Entzinnung von Weissblechabfällen und ähnlichen Materialien, sowie der dabei entstehenden Ab- und Neben-

produkte seit dem Jahre 1902, besonders in elektrochemischer Hinsicht. *I.e.*, **11**, 1905, (223-227, 245-249); **12**, 1905, (1-6, 27-33).

Neil, J. M. Recovery of tin scrap. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (121-122).

Sapozhnikov, A. V. Microstructure de l'étain obtenu par l'électrolyse de son chlorure. (Russ.) St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 334-335).

——— Cristallisation de l'étain et du zinc par l'électrolyse de leurs sels. (Russ.) *I.e.*, (153-156, av. pl. I-III).

Schwitzer, M. Tin in Alaska. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (659).

Vondráček, R. Zinnstauberzeugung. (Čechisch) Čas. Přír. Chem., Prag, **14**, 1904, (39-72).

Alloys.

Bauer, O. Kupfer, Zinn und Sauerstoff. Ein Beitrag zur Bronzefrage. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (241-252); *Baumaterialienk.*, Stuttgart, **10**, 1905, (145-153, mit 2 Taf.).

Heyn, E. und Bauer, O. Kupfer, Zinn und Sauerstoff. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **45**, 1905, (52-68, mit 1 Taf.); *Metallurgie*, Halle, **2**, 1905, (190-192, 201-208); Berlin, *Mitt. Materialprüfungsamt*, **22**, 1904, (137-147, mit 1 Taf.).

Kurnakov, N. S. et Stepanov, N. I. Alliages du magnésium avec l'étain et le plomb. (Russ.) St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (668-682, av. pl. XIII-XV).

Mathewson, C. H. Verbindungen von Natrium mit Zinn. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **46**, 1905, (91-112).

Pušin, N. A. Force électromotrice des combinaisons Sb+Sn, Sb+Cu et Sn+Ni. (Russ.) St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 197-199).

Shepherd, E. S. The aluminum-tin alloys. *J. Physic. Chem.*, Ithaca, N.Y., **8**, 1904, (233-247, with pl., text fig.).

Vogel, R. Gold-Zinnlegierungen. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **46**, 1905, (60-75, mit 2 Taf.).

Žemčuznyj, S. F. Alliages de l'arsenic avec l'étain, le cadmium, le plomb et l'antimoine. (Russ.) St. Peterburg,

Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (proc.-verb. 1281-1285).

Sn Br TIN BROMIDE.

Kablukov, I. A. Températures de fusion des mélanges de AlBr_3 et SnBr_4 . (Russ.) *I.e.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 1).

——— Action de l'aluminium sur le SnI_4 et sur le SnBr_4 . (Russ.) *I.e.*, (proc.-verb. 5).

Sn Cl TIN CHLORIDES.

Ingebrechtsen, K. Kinetik der Reduktion durch Zinnhalogenüre in halogenwasserstoffsaurer Lösung. Diss. Zürich, Heidelberg, 1904, (80).

Pfeiffer, P. Hydrolyse des Zinnchlorids und Zinnbromids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2466-2470).

Chlorostannates.

Biron, E. Chlorostannates des types: M_2SnCl_6 et $\text{M}'\text{SnCl}_6$. (Russ.) St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (189-518).

——— II. Contribution à l'étude du métachlorure d'étain. (Russ.) *I.e.*, (933-947).

——— III. Hydrolyse du chlorure d'étain. (Russ.) *I.e.*, **37**, 1905, (963-993).

——— IV. Dissociation des chlorostannates dans les dissolutions aqueuses. (Russ.) *I.e.*, (994-1036).

——— V. Distribution du chlorure d'étain entre deux métaux chloroux. (Russ.) *I.e.*, (1036-1063).

Sn I TIN IODIDE.

Kablukov, I. A. Action de l'aluminium sur le SnI_4 et sur le SnBr_4 . (Russ.) *I.e.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 5).

Sn O TIN OXIDES.

Metastannic Acid.

Bemmelen, J. M. van. Metazimmsäure und Metazirkonsäure. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **45**, 1905, (83-85).

Perstannic Acids and Perstannates.

Tanatar, S. Perzimsäuren und Perstannate. Berlin, Ber. D. chem., Ges., **38**, 1905, (1181-1186).

Sn Si TIN SILICIDES.

Vigouroux et Arrivaut. Alliages de silicium et d'étain. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1901-1902**, 1902, (65-66).

0730 (Sr) STRONTIUM.

Richards, T. W. Atomic weight of strontium. II. Analysis of strontic chloride. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts. Sci., **40**, 1905, (603-607); [Übers.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (145-150).

Strontium-Ammonium.

Röederer. Strontium-ammonium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1252-1253).

Sr O STRONTIUM OXIDE.**Strontium Salts.***Strontium Carbonate.*

Blum, L. Alkalische Reaktion von Strontium und Kalziumkarbonat. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (12-13).

0740 (Ta) TANTALUM.

Bibliographical notes on tantalum and the occurrence of tantalum in France. Chem. News, London, **92**, 1905, (45).

Bolton, W. von. Das Tantal. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (45-51).

——— Das Tantal und die Tantallampe von Siemens & Halske. *l.c.*, (722-725); Berlin, Verh. Ver. Gewerbl., **84**, 1905, (SitzBer. 122-128).

——— Härte des geschmiedeten Tantals. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (503-504).

——— und **Feuerlein, O.** Die Tantallampe, eine neue Glühlampe der Firma Siemens & Halske. Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (105-109, 242-243).

Melikov, P. G. et Eličaninov, E. S. Réactions qualitatives sur le niobium et sur le tantale. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1555); **37**, 1905, (99-103).

Pirani, M. von. Tantal und Wasserstoff. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (555-558).

Rütten, C. und Morsch, H. Bogen-spektren von Samarium und Tantal. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (181-202).

Schilling, J. Vorkommen von Tantal und Niob. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (883-901).

Streintz, F. Temperaturkoeffizient des Widerstandes von Tantal. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (273-274).

Ta F TANTALUM FLUORIDE.*Double Salts.*

$\text{LiF}, \text{TaF}_5, 2\text{H}_2\text{O}; \text{NaF}, \text{TaF}_5;$
 $\text{CsF}, \text{TaF}_5; \text{C}_2\text{H}_5\text{N}, \text{HF}, \text{TaF}_5;$
 $3(\text{C}_6\text{H}_5\text{N}, \text{HF}), \text{TaF}_5, 2\text{H}_2\text{O}$

Balke, C. W. Double fluorides of tantalum. Thesis . . . Univ. Pennsylvania . . . [1905?], (23).

0750 (Th) TERBIUM.

Feit, W. Terbium. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (267-281).

Lecoq de Boisbaudran. Sur l'élément Zb. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1015-1016).

Potratz, E. A. Terbium and some of its compounds. Chem. News, London, **92**, 1905, (3-4).

Urbain, G. Une terre yttrique voisine du gadolinium. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (736-738).

——— Isolation du terbium. *l.c.*, **141**, 1905, (521-523).

0760 (Te) TELLURIUM.

Gutbier, A. Atomgewicht des Tellurs. II. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (266-282).

Haber, [F.] Kathodenzerstäubung. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (827-828).

Marckwald, W. Radiotellur. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (591-594).

Mönkemeyer, K. Tellur-Wismut. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (415-422).

Müller, E. Kathodenzerstäubung [von Tellur]. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (701-702).

——— und **Lucas, R.** Kathodische Verstäubung von Tellur. *l.c.*, (521-525).

——— und **Nowakowski, R.** Das Kathodische Verhalten von Schwefel, Selen und Tellur. *l.c.*, (931-936).

Paal C. und Koch, C. Braune und blaue Modification des colloidalen Tellurs. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (534-546).

Resenscheck, F. Tellur . . . Diss. Erlangen, 1904, (53).

Walter, B. Eine von den Strahlen des Radiotellurs in der atmosphärischen

Luft erzeugte neue Strahlung. *Ann. Physik, Leipzig, (A. F.),* **17**, 1905, (367-374).

Te F TELLURIUM FLUORIDE.

Prideaux, E. B. R. Fluorides of selenium and tellurium [TeF_6]. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (238-239).

Te O TELLURIUM OXIDES.

Telluric Acid and Tellurates.

Hutchins, E. B. jr. Chemistry of the tellurates. Madison, Univ. Wis., Bull. Sci., **3**, 1905, (41-84).

0770 Th) THORIUM.

Baskerville, C. Zur Klarstellung der Thoriumfrage. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1444).

——— Honz, S. and Venable, F. P. Atomic weight of thorium. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **21**, 1905, (60).

——— and Zerban, F. Inactive thorium. [Found in a rock from South America.] J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **26**, 1904, (1642-1644).

Batěk, A. Trennung des Thoriums und der Ceriterden durch neutrales Natriumsulfid. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (87-88).

Dunstan, W. R. and Blake, G. S. Thorianite, a new mineral from Ceylon. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (253-265).

Eberhard, G. Spectrographische Untersuchung einiger Thorpräparate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (826-828).

Giles, W. B. Thoria, the estimation and separation of, from the yttrium-cerium group of oxides. Chem. News, London, **92**, 1905, (1-3, 30-31).

Grossmann, H. Trennung des Thoriums und der Ceriterden durch neutrales Natriumsulfid. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (299-236).

Kolb, A. und Ahrle, H. Verwendung organischer Säuren zur Fällung und Trennung des Thordioxyds von Cer-, Lanthan- und Didymoxyd. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (92-93).

Meyer, R. J. und Gumperz, A. Einheitlichkeit des Thoriums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (817-825).

(D-7195)

Strutt, R. J. Note supplementary to a paper "on the radio-active minerals." [Occurrence of radium in thorium minerals.] London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (312).

Tracy, S. G. Thorium: a radioactive substance with therapeutical possibilities. [Reprint.] Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **57**, 1904, (23558-23559).

Wedekind, E. und Fetzer, K. Reduktion der Thorerde durch Bor und durch Silicium. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1031-1032).

Wyruboff, G. et Verneuil, A. Chimie des terres rares. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (441-508).

Zerban, F. Inactive thorium. Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc., **20**, 1904, ([57]-62).

Radioactivity of thorium compounds.

Burbank, J. E. Induzierte Thoriumaktivität in Göttingen. (Übers.) Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (436-438).

Giesel, F. Ueber die „Thor-Aktivität“ des Monazits. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2334-2336).

Hahn, O. A new radio-active element [from thorianite] which evolves thorium emanation. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (115-117).

Klaus, A. Absorption der Thorem emanation. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (820-825).

Lerch, F. v[on]. Das ThX und die induzierte Thoraktivität. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **114**, 1905, Abt. IIa, (553-583, mit 4 Taf.).

Makower, W. Molecular weights of radium and thorium emanations. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, (56-77).

Moore, R. B. and Schlundt, H. Chemical separation of the radio-active components of thorium compounds. Chem. News, London, **91**, 1905, (259).

Sackur, O. Radioaktivität des Thoriums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1756-1761).

Schlundt, H. and Moore, R. B. Chemical separation of the radio-active types of matter in thorium compounds. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (682-706, with pl.).

Slater, Miss J. M. W. Excited activity of thorium. *Phil. Mag.*, London, (Ser. 6), **9**, 1905, (628-644, with pl.).

Zerban, F. Radioaktivität des Thoriums. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (557-559).

Th B THORIUM BORIDES.

Binet du Jassonneix. Réduction par le bore amorphe de l'oxyde de thorium et sur la préparation des deux borures de thorium [ThB_4 et ThB_3]. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (191-193).

Th Cl THORIUM HALIDES.

Moissan, H. et Martinsen. Préparation et propriétés du chlorure et du bromure de thorium. *l.c.*, **140**, 1905, (1510-1515).

0780 (Ti) TITANIUM.

Huppertz, W. Herstellung von Titau und Titanlegierungen aus Rutil und Titanaten im elektrischen Ofen. Metallurgie, Halle, **1**, 1904, (362-366, 382-385, 404-417, 458-462, 491-504).

Rossi, A. J. Manufacture of ferro-titanium and other metallic alloys electrically. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (755-760).

Stähler, A. Titan. II. (Zum Teil mit H. Wirthwein.) Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (2619-2629).

Ti Cl TITANIUM CHLORIDES.

Knecht, E. und Hibbert, E. Titantrichlorid in der volumetrischen Analyse. *l.c.*, (3318-3326).

Ti O TITANIUM OXIDE.

Titanium Salts.

Titanium Sulphates.

Evans, W. H. Electrolytic preparation of titanous sulphate. Manchester, *Mem. Lit. Phil. Soc.*, **49**, 1904, No. 2, (1-3).

Stähler, A. und Wirthwein, H. Ammonium titanium sesquisulphate. Rubidium titanium sesquisulphate. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (2619-2629).

Titanium Oxalates.

Stähler, A. und Wirthwein, H. Titanium sesquioxalate, and its double salts with potassium and ammonium. *l.c.*

Metatitanic Acid.

Tammann, G. Wirkung von Silicium auf Metatitansäurehydrat. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **43**, 1905, (370-372).

Titanic Acid.

Dreher, C. Beizenfarbstoffe. [Titansäure.] Färberztg, Berlin, **14**, 1903, (229-230).

Oderheimer, E. Titansäure in Tonen. ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (1475-1476).

Vogt, G. Présence fréquente de l'acide titanique dans les argiles. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (741-743).

0790 (Tl) THALLIUM.

Abegg, R. Elektroaffinitätsunterschiede der Wertigkeitsstufen und ihrer Oxydationsgleichgewichte. II. Gegenseitigen Beziehungen der Wertigkeitsstufen des Thalliums und die Oxydationskraft des Sauerstoffs. Nach der Diss. von J. F. Spencer bearb. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **44**, 1905, (379-407).

Hallerbach, W. Thallium. *Allg. ChemZtg*, Apolda, **1904**, (164-165).

Alloys.

Levin, M. Gold-Thalliumlegierungen. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **45**, 1905, (31-38).

Tl I THALLIUM IODIDES.

Gernez, D. La forme que prend l'iodure thalleux en sortant de dissolution. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (278-281).

Tl O THALLIUM OXIDE.

Thallium Salts.

Abegg, R. Tendenz des Ueberganges von Thalli- in Thallosalze und das Oxydationspotential des Sauerstoffs. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **76**, (1904), II, I, 1905, (104-105).

Bose, M. Zersetzungs Vorgänge an der Anode bei einigen Thalliumsalzen. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **44**, 1905, (237-266).

Stortenbeker, W. Isomorphisme des sels thalleux et potassiques. *Rec. Trav. chim.*, Leiden, **24**, 1905, (53-65).

Thallium Tartrate.

Herbette, J. Une nouvelle forme de tartrate de thallium et les mélanges isomorphes des tartrates de thallium et de potassium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1649-1652).

0810 (Ur) URANIUM.

Becquerel, H. Activation par l'uranium. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (87-90).

Boltwood, B. B. Production of radium from uranium. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (239-244).

Quantités relatives de radium et d'uranium contenues dans quelques minéraux. Le Radium, Paris, **1**, 1904, (45-48).

Ducca, W. Lumineszierende Stoffe und die Radioaktivität des Uraus. Diss. München, 1905, (43).

Gaubert, P. Les minéraux uranifères et leurs gisements. Le Radium, Paris, **2**, 1905, (89-94).

Godlewski, T. Some radioactive properties of uranium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (45-60); Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (289-304).

Hallerbach, W. Uran. Allg. Chem.-Ztg, Apolda, **1904**, (411-413).

McCoy, H. N. Relation between radioactivity and composition of uranium compounds. [Abstract] Physic. Rev., New York, N. Y., **20**, 1905, (381-382).

Pacz, A. Neuere Uranverbindungen (Ungarisch and Deutsch). Orv.-Termt. Ért., Kolozsvár, II. Termt. sz., **26**, 1904, (49-74, 12-38).

Rutherford, E. and Boltwood, B. B. Relative proportion of radium and uranium in radio-active minerals. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (55-56).

Soddy, F. Production of radium from uranium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, (768-779).

Strutt, R. J. [Connection of uranium with radium.] London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (88-110).

Uranyl Chloride.

Oechsner de Coninck. Chlorure d'uranyl. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1904, (500-507).

(D-7195)

UrO URANIUM OXIDES.

Friedheim, C. Sogenannte feste Lösungen indifferenten Gase in Uranoxyden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2352-2359).

Kohlschütter, V. und Vogdt, K. Feste Lösungen indifferenten Gase in Uranoxyden. l.c., (1419-1430, 2992-3002).

0820 (Va) VANADIUM.

Gin, G. Procédé de fabrication électrolytique du vanadium et de ses alliages. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (744-745); Rev. Electr., Lausanne, **13**, 1904, (147-148).

Glasman, B. Séparation du vanadium de l'aluminium et du fer. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (314-317).

Hallerbach, W. Vanadin. Allg. Chem.-Ztg, Apolda, **1904**, (402-403).

Herrenschmidt, H. Extraction du vanadium du vanadate de plomb naturel et fabrication de quelques alliages de ce métal. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (635-637).

Épuration des liqueurs de vanadate de soude; procédés de double décomposition pour la séparation industrielle des métaux. l.c., (862-864).

Koppel, I. und Kaufmann, A. Darstellung von Vanadinmetall und einigen Vanadinverbindungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (352-358).

Lovisato, D. . . . La vanadinite nella miniera cuprifera di Bena e Padru presso Ozieri. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **12**, ii, 1903, (80-87).

Vigouroux, E. Action de l'aluminium sur un mélange d'oxyde de fer et de vanadium. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (102-104).

Alloys.

Guillet, L. Aciers au vanadium. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (407-409).

Müller. Vanadiumstahl. Kirchhoff's techn. Bl., Berlin, **3**, 1903, No. 1, (6).

Neuberg, E. Verwendung des Vanadins zu Stahl, Eisen und Bronze. Gasmotorentechnik, Berlin, **4**, 1904, (37-42).

Compounds.

Blum, A. Silicovanadinmolybdate. Diss. Bern, 1904, (53+2).

Diem, E. Arsenvanadinmolybdate. Diss. Bern, 1904, (47).

Hinsen, A. Ammoniumphosphorvanadinmolybdate. Diss. Bonn, 1904, (40, mit 6 Tab.).

Howaldt, J. Vanadylverbindungen. Diss. Bern, 1904, (38+1).

Hundeshagen, F. Verhalten von Vanadinverbindungen gegenüber Gold und Goldlösungen. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (799-800).

Koppel, I., Goldmann, R. und Kaufmann, A. Verbindungen des vierwertigen Vanadins. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 45, 1905, (345-351).

Lahrmann, H. Ammoniumphosphorvanadinmolybdate. Diss. Bern, 1904, (61).

Matignon, C. Verbindungen des Vanadins. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (986-987).

Meisel, J. Die sogenannten Vanadylvanadinphosphate und -arsenate. Bern, Diss. Berlin, 1904, (40).

Prandtl, W. Complexe Verbindungen des fünfwerthigen Vanadins mit vierwerthigen Elementen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (1305-1310).

Schott, F. Oxalvanadinmolybdate. Diss. Bern, 1904, (47).

Va O VANADIUM OXIDES.

Vanadium Salts.

Vanadium Sesquisulphate.

Stähler, A. und Wirthwein, H. Vanadinsesquisulfate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (3978-3980).

Vanadates.

Glasmann, B. Trennung von Chrom und Vanadin und über Chromvanadate. Bern, Diss. Riga, 1904, (61).

Melikov, P. et Kazaneckij, P. Constitution des combinaisons fluorovanadiques $[\text{VF}_3(\text{OK})_2 \text{ et } \text{NH}_4\text{F} \cdot \text{VF}_2(\text{ONH}_4)_2]$. (Russ.). St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 36, 1904, (77-82).

Prandtl, W. Spratzen der Alkalinvanadate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (657-662).

0840 (W) WOLFRAM

(TUNGSTEN).

Frabot, C. Réaction colorée du tungstène. Ann. chim. analyt., Paris, 9, 1904, (371-372).

Hasselberg, B. Spectrum des Wolframs im elektrischen Flammenbogen. Stockholm, Vet.-Ak. Handl., 38, No. 5, 1904, (47, with 2 pl.).

Rosenheim, A. und Braun, H. J. Halogenverbindungen des Molybdäns und Wolframs. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 46, 1905, (311-322).

Alloys.

Arrivaut, G. Alliages de manganèse et de tungstène. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., 1903-1904, 1904, (20-23).

Guillet, L. Les aciers au tungstène. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (519-521).

Vigouroux, E. Alliages de fer et de tungstène. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., 1903-1904, 1904, (15-19).

W F TUNGSTEN FLUORIDE.

Ruff, O. und Eisner, F. Wolframhexafluorid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (742-747).

W O TUNGSTEN OXIDES.

Friedheim, C., Henderson, W. H. und Pinagel, A. Trennung von Wolframtetroxyd und Siliciumdioxyd mittels gasförmiger Chlorwasserstoffsäure und Analyse der Silicowolframate. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 45, 1905, (396-409).

Granger, A. Propriétés de l'anhydride tungstique comme colorant céramique. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (935-936).

Tungstates.

Hallopeau, L. A. Action du zinc sur les tungstates de sodium. *l.c.*, 139, 1904, (283-284).

Kraemer, J. Leitfähigkeit molybdän- und wolframsaurer organischer Complexe. Diss. Münster i. W., 1904, (46).

Leontovič, A. V. Hexawolframate de natrium. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 36, 1904, (proc.-verb. 1555-1556); 37, 1905, (130-141).

Pinagel, A. Wolframate und Silicowolframate. Diss. Bern, 1904, (53).

Ammonium praseodymico-tungstate,
 $2(\text{NH}_4)_2\text{O} \cdot \text{Pr}_2\text{O}_3 \cdot 16\text{WO}_3 \cdot 16\text{H}_2\text{O}$

Barium praseodymico-tungstate
 $4\text{BaO} \cdot \text{Pr}_2\text{O}_3 \cdot 16\text{WO}_3 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$

Silver praseodymico-tungstate,
 $4\text{Ag}_2\text{O} \cdot \text{Pr}_2\text{O}_3 \cdot 16\text{WO}_3 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$

Ammonium neodymico-tungstate,
 $3(\text{NH}_4)_2\text{O} \cdot \text{Nd}_2\text{O}_3 \cdot 16\text{WO}_3 \cdot 20\text{H}_2\text{O}$

Barium neodymico-tungstate,
 $6\text{BaO} \cdot \text{Nd}_2\text{O}_3 \cdot 16\text{WO}_3 \cdot 17\text{H}_2\text{O}$

Ammonium lanthanico-tungstate,
 $2\text{NH}_4)_2\text{O} \cdot \text{La}_2\text{O}_3 \cdot 16\text{WO}_3 \cdot 16\text{H}_2\text{O}$

Barium lanthanico-tungstate,
 $5\text{BaO} \cdot \text{La}_2\text{O}_3 \cdot 16\text{WO}_3 \cdot 16\text{H}_2\text{O}$

Silver lanthanico-tungstate,
 $5\text{Ag}_2\text{O} \cdot \text{La}_2\text{O}_3 \cdot 16\text{WO}_3 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$

Ammonium cerico-tungstate,
 $2(\text{NH}_4)_2\text{O} \cdot \text{Ce}_2\text{O}_3 \cdot 16\text{WO}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

Rogers, A. and Smith, E. F. Derivatives of complex inorganic acids. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **26**, 1904, (1474-1484).

0850 (Xe) XENON.

Valentiner, S. und Schmidt, R. Darstellung von Neon, Krypton und Xenon. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1905**, (816-820); Ann. Physik. Leipzig, (4 F.), **18**, 1905, (187-197).

0860 (Yr) YTTRIUM.

Humphreys, W. J. Presence of yttrium and ytterbium in fluor spar. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., **19**, 1904, (300).

Tacconi, E. [La gadolinite] del granito di Montorfano. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **12**, i, 1903, (355-359).

Yr Cl YTTRIUM CHLORIDE.

Matignon, C. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1181-1183).

0870 (Yt) YTTERBIUM.

Humphreys, W. J. Presence of yttrium and ytterbium in fluor spar [abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., **19**, 1904, (300).

0880 (Zn) ZINC.

Brunner, E. Auflösungsgeschwindigkeit des Zinks. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (95-105).

Cowper-Coles, S. Elektrolytische Verzinkung. Ins Deutsche übertragen von Emil Abel. Halle a. S., 1905, (V+37). 2 M.

Diergart, P. Scheinzink bei Muwaflaq aus Herat. Mitt. Gesch. Ned. Hamburg, **2**, 1903, (117-157).

Diergart, P. Archäologisches über die Bedeutung der persischen roy-Kupfer. l.c., **3**, 1904, (30-31).

Herter. Metallurgie des Zinks unter besonderer Berücksichtigung der oberschlesischen Verhältnisse. Bergm. Rdsch., Kattowitz, **1**, 1905, (101-105, 122-128).

Koziorowski, K. Poussière de zinc comme matière première pour la production du cadmium. (Polish) Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (135-138).

Müller, W. J. Das anodische Verhalten von Zink und Mangan. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (755-763, mit 2 Tab.).

Patten, H. E. Deposition of zinc from zinc chloride dissolved in acetone. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, ([483]-487, with text fig.).

Peters, F. Elektrometallurgie des Zinks. Gluckauf, Essen, **41**, 1905, (1496-1502, 1536-1540, 1566-1570).

Ramsay, W. Zinc dust. Chem. News, London, **92**, 1905, (80).

Roth, W. Zink und Verbindungen. Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz. [Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd. 4. Abt. 1.] Heidelberg, 1905, (1-64).

Sadlon. Theorie des Zinkhüttenprozesses. Kohle u. Erz, Kattowitz, **1**, 1904, (203-204).

Sapochnikov, A. V. Cristallisation de l'étain et du zinc par l'électrolyse de leurs sels. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (153-156, av. pl. I-III).

Saunders, F. A. New series in the arc spectra of magnesium, zinc and cadmium. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., **20**, 1905, (117-118).

Schmieder, P. Metallurgie des Zinkes. Metallurgie, Halle, **2**, 1905, (20-26).

Schuchard, E. Verhüttung von Zinkblende. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1180-1181).

Spitzer, F. Das elektromotorische Verhalten von Kupfer und Zink gegenüber ihren cyankalischen Lösungen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (345-368, 391-407).

Alloys.

Boudouard, O. Alliages de zinc et de magnésium. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (424-426).

Kurdiumov, A. P. Préparation du laiton. (Russ.) St. Peterburg, 1904, (1+67, av. 7 pl.). 23 cm.

Mönkemeyer, K. Zink-Antimonlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (182-196, mit 1 Taf.).

Novak, F. Kadmiumlegierungen des bleihaltigen Zinks. *l.c.*, **47**, 1905, (421-445).

Sackur, O. Kupfer-Zink-Legierungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2186-2196).

Žemčuznyj, S. F. Alliages du zinc avec l'antimoine. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (proc.-verb. 581-583).

Zn Cl ZINC CHLORIDE.

Mylius, F. und **Dietz**, R. Chlorzink. Löslichkeit der Salze XIV. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (921-923); Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (209-220).

Zn O ZINC OXIDES.

Zinc Oxide ZnO

Doeltz, O. und **Graumann**, A. Flüchtigkeit des Zinkoxydes. Bergm. Ztg, Leipzig, **62**, 1903, (181).

Duboin, A. L'extension à l'oxyde de zinc d'une méthode de reproduction des silicates de potasse et d'autres bases. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (254-256).

Sachs, A. Zinkoxydkrystalle von der Falzhütte in Oberschlesien. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (54-57).

Weber, M. Zinkoxyd. *l.c.*, (205-206).

Zinc Hydroxide.

Moir, J. Solubility of zinc hydroxide in alkalis. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (310-311).

Zinc Peroxides

Eykman, J. F. Die Peroxyden von Zink. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (259-264).

Zinc Salts.

Zinc Carbonate.

Cantoni, H. et **Passamanik**, J. Décomposition du carbonate de zinc par les chlorures alcalins en présence de l'eau. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (258-262).

Zinc Ferrate.

Ingalls, W. R. Zinkferrat. Metallurgie, Halle, **1**, 1904, (334).

Zinc Sulphate.

Hofman, H. O. Decomposition and formation of zinc sulphate by heating and roasting. Tech. Q. and Proc. Soc. Arts, Boston, Mass., **17**, 1904, (333-378, with text fig.).

Sahmen, R. Mischkristalle von Mangansulfat und Zinksulfat zwischen 0° und 39°. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1905, (111-120).

Zn S ZINC SULPHIDE.

Tommasina, T. Scintillation du sulfure de zinc en présence du radium. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (108-110).

Zn Si ZINC SILICIDES.

Vigouroux et **Arrivaut**. Alliages de silicium et de zinc. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1901-1902**, 1902, (52-53).

0890 (Zr) ZIRCONIUM.

Wedekind, E. Kolloidales Zirkon. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4]. Berlin, 1904, (439-442).

Zr Cl ZIRCONIUM HALIDES.

Compounds:

ZrCl₄, 8NH₃; ZrBr₄, 10NH₃; and ZrI₄, 4Et₂O

Stähler, A. und **Denk**, B. Zirkonhalogenverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2611-2618).

Zr I ZIRCONIUM IODIDE.

Denk, B. Zirkoniumjodid sowie Zirkonhalogenammoniakverbindungen. Diss. Berlin, 1905, (35).

Zr N ZIRCONIUM NITRIDE.

Wedekind, E. Reduktion der Zirkonerde mit Magnesium und spontane Bildung von Stickstoffzirkonium. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (385-395).

—— Spontane Bildung von Stickstoffzirkonium. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (87).

Zr O ZIRCONIUM OXIDE.

Zirconium Salts.

Rosenheim, A. und **Frank**, P. Salze des Zirkoniums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (812-816).

Zirconium Oxychloride.

Ruer, R. Zirkonoxychlorid als Mittel zum Nachweise der Zirkonerde. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (456-459).

Zirconium Sulphates.

Hauser, O. Die Sulfate der Zirkonerde. *l.c.*, **45**, 1905, (185-204).

Ruer, R. und **Levin**, M. Zirkonschwefelsäuren. *l.c.*, **46**, 1905, (449-455).

Metazirconic Acid.

Bemmelen, J. M. van. Metazirconsäure und Metazirkonsäure. *l.c.*, **45**, 1905, (83-85).

Ruer, R. Metazirkonsäure, ein der Metazirconsäure entsprechendes Zirkonhydroxyd. *l.c.*, **43**, 1905, (282-303).

LABORATORY PROCEDURE.

0900 GENERAL.

Neumann, M. P. Bericht über Neuerungen in der Laboratoriumspraxis aus dem I. u. II. Vierteljahr 1905. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (561-563, 908-910).

Thiele, H. Luftdruckbestimmung durch Messung des Luftauftriebes. [Korrekturen bei Wägungen.] ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1181-1182).

0910 PLANS, FITTINGS, APPLICATIONS AND APPARATUS.

[Chemisches Laboratorium für Tonindustrie, H. Seger und E. Cramer.] Ersatz für metallene Trockenschränke. ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (2071-2072).

Marpmann's illustrierte Fachlexika der gesamten Apparaten-, Instrumenten- und Maschinenkunde, der Technik und Methodik für Wissenschaft, Gewerbe und Unterricht . . . hrsg. von Georg Marpmann. Bd 1: Chemisch-analytische Technik und Apparatekunde. Lfg 11-20. Leipzig (P. Schimmelwitz), 1902-1905, (481-978+XXXV). 27 cm. Die Lfg 1, 50 M.

Succédané de la gélatine. . . . Sci. Prat., Vevey, **18**, 1903, (83-84).

Zeitschrift für chemische Apparatenkunde unter Mitwirkung von Otto N. Witt hrsg. von Ph. Schuberg. Jg 1. Berlin (H. Mückenberger), 1905. 28 cm. Der Jg zu 24 Nrn 20 M.

Ackermann, E. Rechenapparat zur Bestimmung des Extrakt- und Alkoholgehaltes im Bier. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (92-94).

Ahlsell, R. Sels light. (Swedish) Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **16**, 1904, (148-153, with pl.).

Albrecht, A. Ursachen der vorzeitigen Zerstörung nasser Gasmesser und deren Verhütung. Schillings J. Gasbeleucht., München, **46**, 1903, (101-105).

Allihn, F. Vereinfachter Bunsenbrenner mit Siebaufsatz. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (34-35).

Alpers, K. Dichtung von Exsikkatoren. PharmZtg, Berlin, **49**, 1904, (916).

Arndt, K. Neuerungen im Präzisions-Wagenbau für die chemische Industrie. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1**, 1905, (14-17, 38-43).

———— Neuerungen im Wagenbau. Dinglers polyt. J., Berlin, **319**, 1904, (337-340, 358-361, 373-378).

———— Vakuumpumpen. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **84**, 1905, (451-486).

Atwater, R. M. The manufacture of commercial graduates. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (268-271).

Bartal, A. von. Ein neuer Fraktionierhahn. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (786-787).

Bartelt, K. Ein neuer Flüssigkeitsthermoregulator. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (13-14).

Barthel, G. Neuer Spiritusbrenner. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (819).

Bechstein, O. Entwicklung der Thermometrie und Pyrometrie. Prometheus, Berlin, **16**, 1905, (613-616, 633-636).

Beckmann, E. Modifikationen des Thermometers für die Bestimmung von Molekulargewichten und kleinen Temperaturdifferenzen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (329-343).

Bedout, L. Densivolumetrische Zähler für Flüssigkeiten. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (674-676).

Bellieni. Appareil simplifié pour la reproduction rapide des dessins, gravures, petits objets, etc. Paris, Bul.

soc. franç. phot., (sér. 2), **21**, 1905, (60-61).

Berthelot, [M.]. Vases en silice fondue. Leur emploi en chimie, leur perméabilité. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (817-821, 821-825).

Betti, M. Gasbehälter mit konstantem Ausfluss. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (219-220).

Bianchini, R. und **Cler**, E. Vorschlag eines neuen Apparates zur Bestimmung des spezifischen Gewichtes von Baumaterialien. Arch. Hyg., München, **53**, 1905, (145-157).

Biernacki, V. Halbschattenanalysator. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **17**, 1905, (180-184).

Biltz, H. Apparat zur Entwicklung von Schwefelwasserstoff usw. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (809).

Blackman, P. [Apparatus for] . . . determining molecular weights. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1474-1480); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (228).

Blecher, C. Apparat zum Lösen und Filtrieren grosser Quantitäten Gelatine, Agar-Agar u. s. w. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (245-246); Zs. ReprodTechn., Halle, **7**, 1905, (47-49).

Blount, B. Electric furnaces for laboratory use. London, Anal., **30**, 1905, (29-35).

Bolton, W. von. Die Tantallampe von Siemens & Halske. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (722-725).

Bošnjaković, S. Neue Gasentwicklungsapparate. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (624-625).

Bousfield, W. R. [Apparatus for] the purification of water by continuous fractional distillation. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (740-747).

Brandes, H. Vakuum-Thermoelement. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (503-505).

Braun, F. Einrichtung, um im Vakuum Entfernungen ändern zu können. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **16**, 1905, (416).

Bronn, J. Apparate und Methoden zur Messung hoher Temperaturen. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (462-464).

Bruns, W. Anwendung des Wasserdruckes im Laboratorium. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (363-364).

Buddeus, W. Verwendung von porösen Filtriersteinen in der chemischen Industrie. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1953-1955).

Bührer, C. Le compte-gouttes et la formation de la goutte. J. Pharm., Mülhausen, **30**, 1903, (25-31).

Buss, A. Neuer elektrischer Heizwiderstand. [Heizofen.] Prometheus, Berlin, **15**, 1904, (551-554).

Carlson, B. Acetylen als Heiz- und Leuchtgas im chemischen Laboratorium. Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **8**, 1904, (153-159, 237-238); (Swedish) Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **16**, 1904, (22-30).

Caro, N. Prüfung von Acetylenapparaten nach den Vorschriften des [deutschen] Acetylen-Vereins. Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **7**, 1903, (153-158, 169-171).

Coehn, A. Gefälldraht und Wheatstonesche Brücke in neuer Anordnung. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (12-14).

Cohen, E. und **Strengers**, T. Ein Reaktionsgefäß für thermochemische Untersuchungen. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (251-254).

Cohn, Lassar. An Glasapparate anschmelzbarer Hahn für alkalische Flüssigkeiten. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (901-902).

Coleman, W. H. A regulating valve for controlling the admission of steam to vitriol chambers. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (482).

Cramer. Thermometer zum Messen der Temperaturen der Ringofengase. Mitt. D. Ver. Tonind., Berlin, **39**, 1903, (236-240).

Danneel, H. Quecksilbervoltmeter und der Elektrizitätszähler „Elektrolyt“. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (139-145).

Deussen, E. Löslichkeit der Eisenoxide in Flusssäure. [Rostentfernung an Laboratoriumsgegenständen.] Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (813-815).

Doermer, L. und **Krüger**, E. Beschreibung der Räume und Einrichtun-

gen für den chemischen und biologischen Unterricht an der Oberrealschule vor dem Holstentore zu Hamburg. Hamburg, 1905, (15, mit 1 Taf.).

Doht, R. Einfacher Ersatz für kleine Scheidetrichter. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (399).

Dony-Hénault, O. Eine neue Regulieröhre für Thermostaten. [Übers.] Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (3-5).

Dubovitz, H. A new wash-bottle. Chem. News, London, **91**, 1905, (117).

Eberstein, M. Ein selbstzündender Bunsenbrenner. Centrallbl. Zuckerind., Magdeburg, **12**, 1903, (86-87).

Eckart, C. Apparat zur Entwicklung von Chlor, Kohlensäure, Schwefelwasserstoff u. s. w. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (398-399).

Ellenberger, E. Apparat zur Messung der kapillaren Steighöhe für die Bestimmung der molekularen Oberflächenenergie. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (532-534).

Emich, F. 1. Sterngebläse. 2. Vorlesungs-Thermoskop. 3. Einfaches Hitzdraht-Voltmeter (für Wechsel- und Gleichstrom). Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1**, 1905, (17-19).

Erdmann, H. Gegenwärtiger Stand der Verwendung des Acetylens im analytischen Laboratorium. Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **9**, 1905, (13-14).

Ericson, A. Apparatus for the procuring of high temperatures. (Swedish) Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **17**, 1905, (40-41).

Eydman, F. H. Jr. [A new colorimeter.] Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (168-171), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (100-103), (Dutch).

Fischer, F. Eine für chemische Zwecke geeignete Quecksilberbogenlampe mit Quarzeinsatz. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2630-2633); Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (575-576).

Fouché, E. Ein neuer Acetylen-Sauerstoff Lötbrenner. [Übers.] Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **7**, 1903, (282-284, 292-294).

Frick, J. Physikalische Technik oder Anleitung zu Experimentalvorträgen

sowie zur Selbsterstellung einfacher Demonstrationsapparate. 7. Aufl. von Otto Lehmann. In 2 Bden. Bd 1. Abt. 2. Braunschweig, 1905, (XX + 631-1631).

Frölich, O. Ein neuer elektrischer Widerstands-Ofen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1901, (437-439); Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **7**, 1903, (167-168).

Gaede, W. Demonstration einer rotierenden Quecksilberluftpumpe. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (758-760).

Geisel, E. Ein neuer Gasentwicklungsapparat. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (726-727).

Glaser, O. Verbesselter Kippscher Apparat. l.e., (365-366).

Göckel, H. Automatische Pipette und Bürette. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (63).

——— Bergkristallgewichte. Zs. Chem. Apparatenk., Berlin, **1**, 1905, (76-77).

Grimsehl, E. Ein neuer Apparat zur Bestimmung der Dampfdichte. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (734-735).

——— Zwei Manometer hoher Empfindlichkeit für geringe Drucke und eine Gaswaage. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18**, 1905, (198-202, 319).

——— Zwei einfache elektrolytische Apparate zur Strommessung (Voltmeter). l.e., (283-285).

Guillaume, C. E. L'échelle thermométrique normale et les échelles pratiques pour la mesure des températures. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (371-380).

Guye, A. Théorie élémentaire des électrolyseurs à diaphragmes. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (669-701).

Haagen, E. Glühungen im Vakuum mit Hilfe des elektrischen Ofens. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1209).

Haefelin, H. Praktische technische Hilfsmittel. Aufbewahren von Voll- und Messpipetten. Billiger Gasentwicklungsapparat. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (351).

Hardt, J. Bunsenbrenner. Zs. Beleuchtungsw., Berlin, **10**, 1904, (165).

Harker, J. A. On a type of electric furnace, with a redetermination of the melting point of platinum. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (235-250).

Harrison, F. C. and Barlow, B. The steam still. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **14**, 1905, (119-121).

Hartmann, I. Ein neues Kameraobjektiv für Spektrographen. Zs. Instrumentenk., Berlin, **24**, 1904, (257-263).

Hasslinger, R. von. Eine neue Form der Tauchbatterie. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18**, 1905, (160).

Hausrath, H. Die Messung kleiner Temperaturdifferenzen mit Thermoelementen und ein Kompensationsapparat mit konstantem kleinen Kompensationswiderstand bei konstant bleibendem Hilfsstrom. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (735-743).

Hedström, G. Apparate und Methoden zur Untersuchung der physikalischen und chemischen Eigenschaften der Amalgame. D. Monatsschr. Zahnheilk., Leipzig, **20**, 1902, (457-482).

Heinze, N. Zentrifugen. Allg. Chem.-Ztg, Lübeck, **5**, 1905, (243-246).

——— Araeometer. l.c., (301-302).

——— [Vorrichtung um Flüssigkeiten von Niederschlägen zu trennen.] Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **13**, 1905, (796).

Henkel, T. Prüfung des Handseparators Alfa-Viola in der Molkereischule zu Weißenstephan. Milchztg, Leipzig, **34**, 1905, (13-15).

Henrich, F. Ein automatisch wirkender Apparat, mittels dessen man ein Gasgemisch rasch und sehr vollständig von Stickstoff befreien kann. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1755-1757).

Heraeus, H. Quarzglas. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (708-715).

Heteren, W. J. van. Eine Widerstandsbürette. (Holländisch) Amsterd., Chem. Weekbl., **2**, 1905, (53-54).

Hillebrand, W. F. Combustion and other heating apparatus. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (548-550).

Hinden, F. Glaskühler mit Kugelmundstück. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (809-810).

Hirschson, F. Neue thermoelektrische Pyrometer. l.c., (185-186).

Hodgkinson, W. R. and Coote, A. H. Apparatus for heating substances in a vacuum at constant temperatures. Chem. News, London, **91**, 1905, (194).

Höft, H. Entrahmungsversuche mit dem Alfa-Separator und der Germania-Zentrifuge. Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (595-598); Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **4**, 1905, (60-69).

——— Entrahmungsversuche mit einem Tubular-Separator. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **4**, 1905, (90-94).

——— Prüfung der Handcentrifuge Germania F. l.c., (11-17).

——— und **Burr, [A.]** Entrahmungsversuche mit der Balance-Zentrifuge (Modell 1904), und einem Alfa-Separator, dessen Tellerzahl die bislang gebräuchliche übertrifft. l.c., (49-59, 70-71).

Hoffmann, F. und Rothe, R. Das Registriergalvanometer von Siemens & Halske und eine damit gefundene Anomalie im flüssigen Schwefel. [Registrierendes Pyrometer.] Zs. Instrumentenk., Berlin, **25**, 1905, (273-278).

Hoffmann, J. F. und Lorenz, H. Versuche an Getreide-Trockenapparaten. [In: Das Versuchs-Kornhaus und seine wiss. Arbeiten. Hrsg. v. J. F. Hoffmann.] Berlin, 1904, (121-140).

Hunter, M. A. [Mikrowage.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (441-448).

Hutton, R. S. and Patterson, W. H. Electrically heated carbon tube furnaces. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (187-196, with discussion); (German) Elektroch. Zs., Berlin, **12**, 1905, (140-146).

Iklé, M. Optische Methoden zur Messung hoher Temperaturen. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (150-164).

Iliovici, G. Filtrirativ. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (508-509).

Immenkötter, T. Das Junkersche Kalorimeter. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (736-743, 761-766, 780-783).

Ivanov, V. Une burette double nouvelle. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb., 1553-1554).

Jenner, N. Absorptionsgefäß zum Auffangen von Schwefelwasserstoff bei Schwefelbestimmungen in Stahl und Eisen. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (292-293).

Jenny, A. Die Zulässige Grösse von automatischen Acetylenapparaten. Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **9**, 1905, (67).

Johnsen, A. und Mügge, O. Verbesserungen am Harada'schen Trennungsgesetz. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (152-153).

Julius, W. H. Erschütterungsfreie Aufstellung. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (206-209).

Karlik, V. Apparat zur Gasanalyse. Zs. ZuckInd., Prag, **29**, 1904-5, 1905, (233-235).

Katz, J. Verbesserter Saugtrichter mit lose eingelegter Filterplatte. Chem-Ztg, Cöthen, **29**, 1905, (489); Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (347-348).

Kaufmann, J. C. Hemmingsens Thermoregulator beim Vorwärmen und Pasteurisieren. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (24-26).

Kaufmann, W. Eine rotierende Quecksilberluftpumpe. Zs. Instrumentenk., Berlin, **25**, 1905, (129-133).

Kausch, O. Verfahren und Apparate zur Verflüssigung von Luft beziehungsweise Zerlegung der letzteren in ihre Bestandteile. Zs. komprim. Gase, Weimar, **8**, 1904, (45-53, 57-65, 73-75).

Kette, A. Ein neues Tiegeldreieck (Glühring). ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1208-1209).

Kiesewetter, W. Ein Quecksilberfilter mit Kompression. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18**, 1905, (353-351).

Kippenberger, C. Neue Apparatformen für die chemische Laboratoriumspraxis. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1024-1025).

Kleemann, R. Luft- und Transportpumpe. D. MechZtg, Berlin, **1905**, (81-82).

Klein, [J.] Prüfungsversuche mit dem Svea-Handseparator. Nr. 8. Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (692-694).

Klein, [J.] Prüfungsversuche mit dem Hansa-Separator C 1 für Handbetrieb. l.e., (756-758).

_____. Prüfungsversuche mit einem Handseparator Alfa-Viola (Marke V). l.e., (835-836).

Klut. Trübung des destillierten Wassers. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (526).

Knietsch, R. Herstellung reinen komprimierten Stickstoffs für Laboratoriumszwecke. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (673-674).

Knösel, T. Spritzflasche. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1725).

Köhler, [R.] Enteisungs- und Filtrir-Apparat für Wasser. Landbote, Prenzlau, **23**, 1902, (956).

Körner, T. Eine neue Zentrifuge für Laboratorien. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (123).

Kohl, M. Kalorimeter zur Bestimmung des Heizwertes von Brennstoffmaterialien. Uhlands techn. Rdsch., Leipzig, **1904**, Ausg. 3, (5-6).

Koziński, L. Un appareil automatique pour le lavage des précipités. (Polonais) Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (723-726).

Kreider, A. D. Ein Jod-Titrier-Voltameter. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (582-588).

Kreider, J. L. Apparatus for determining volatile substances by loss of weight. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **19**, 1905, (181-190).

Kreidl, A. 1. Neuer Apparat zur Bestimmung minimaler Zuckermengen in Abfall- und Speisewässern. Konstruiert von Vosátka. 2. Universal-Korrektions-Saccharometer für alle Temperaturgrade. System Vosátka. 3. Mano-Thermostat Konstant. System J. Vosátka, zur Erzielung einstellbarer konstanter Temperaturen über 100° C. bei jedem Barometerstand. 4. Auto. J. J. Weiss. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (551-558).

Krieger, H. Pyrometer, Umschau, Frankfurt a. M., **9**, 1905, (212-214).

Krüger, F. Kleben und Klebstoffe. Berlin, Verh. Ver. Gewerbl., **84**, 1905, (131-181).

Kühn, A. Verwischen der Farbe bei Stabthermometern und graduirten Glasinstrumenten. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (990).

Küster, E. Neue Saugvorrichtung für Pipetten zur genauen Abmessung kleinster Flüssigkeitsmengen. *Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1*, **40**, Originale 1905, (270-272).

Küster, F. W. Gasentwickelungsapparate, in besonderen Schwefelwasserstoffentwickelungsapparate. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (158-161).

— und **Abegg, F.** Chlorwasserstoffgas-Entwicklungsapparat. *Zs. chem. Apparatenkunde*, Berlin, **1**, 1905, (89-93).

Kugler, S. Un appareil automatique pour les filtrations. (Polonais) *Gaz. cukr.*, Warszawa, **25**, 1905, (105-108).

Kuhn, R. Apparat zur Teerdestillation für Laboratoriumszwecke. *Zs. chem. Apparatenk.*, Berlin, **1**, 1905, (19-20).

Kurnakov, N. S. Un pyromètre auto-régistrateur nouvel. (Russ.) *St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (841-856, av. pl. XVIII-XX).

Kutscher, F. und Otori. Ein Apparat für Schmelzpunktbestimmung hochschmelzender Substanzen. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **42**, 1905, (193-194).

Kuznecov, M. I. Exsiccateur nouveau pour sécher les gaz. (Russ.) *St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (proc.-verb. 1302).

Lehmann, H. Grosser Quarzspektrograph. *Zs. Instrumentenk.*, Berlin, **24**, 1904, (230-236).

Leiss, C. Präzisions-Polarisations-Spektrometer. *Lc.*, **25**, 1905, (340-342).

Leisse. Das Wannersche Pyrometer und dessen Anwendung. *Schillings J. Gasbeleucht.*, München, **47**, 1904, (862-863).

Lenz, W. I. Ein Schmelzröhrchenhalter. 2. Saugtrichter mit gespanntem Filter. *Berlin, Ber. D. pharm. Ges.*, **15**, 1905, (358-361).

Lewis, G. N. [Thermostat.] *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **52**, 1905, (310-326).

Lienau, H. Tiegeldreieck. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (991).

Linker, A. Die hauptsächlichsten elektrischen Messinstrumente. *Berlin-Steglitz*, 1905, (V + 73).

Lohmann, C. E. J. Extraktionsapparat für grössere Mengen von Pflanzenpulver und dergl. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (365).

Lowry, T. M. The design of gas-regulators for thermostats. *London, J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (1030-1034; [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (181).

Lüdecke, K. Rückfluss- und Destillationskühler mit Kugel-Innenkühlung. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (1282).

Marek, J. Ein einfacher Gasdruckregulator. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (431-432).

Margosches, B. M. Anwendung des gereinigten und wasserfreien Wollfettes als Dichtungsmittel für Laboratoriums-Gerätschaften. *Chem. Rev. Fettind.*, Hamburg, **12**, 1905, (77-78).

Martens, A. Flaschen zur Aufnahme verflüssigter und verdichteter Gase und einige Materialfragen. [Druckproben.] *Berlin, Zs. Ver. D. Ing.*, **49**, 1905, (604-609).

Mason, H. P. A new filter tube. *Chem. News*, London, **91**, 1905, (180-181).

Mees, C. E. K. und Sheppard, S. E. Apparate zu sensitometrischen Untersuchungen, mit einer geschichtlichen Zusammenfassung. [Übers.] *Zs. wiss. Phot.*, Leipzig, **2**, 1904, (303-336).

Méker, G. Nouveaux brûleurs de laboratoire et leur adaptation à l'obtention des températures élevées. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **10**, 1905, (262-267).

Meyer, W. Ersatz der Spritz- und Heberflasche. *Centralbl. Zuckerind.*, **12**, 1903, (293).

Mielke, G. Die Unterrichtsräume für Chemie. [In: Beilage zum Bericht über das Schuljahr 1902 bis 1903 der Oberrealschule und Realschule auf der Uhlenhorst zu Hamburg.] *Hamburg*, 1903, (23-27).

Minet, A. The electrical furnace: its origin, transformations and applications. *London, Trans. Faraday Soc.*, **1**, 1905, (77-102, with discussion).

Mittler, H. und Neustadt, L. Ein Apparat zur Entnahme von Proben aus

Reservoiren und Vorlagen, sowie zur Ermittlung des Wasserstandes in denselben. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (1186).

Mix, C. Verwendbarkeit der Turbine im Verfahren zur gewerbsmäßigen Verflüssigung von Luft und anderen Gasen mit tiefliegendem Siedepunkt. *Turbine*, Berlin, **2**, 1905, (2-5, 77-79).

Mohr, O. Absorptionsröhren. *Wochenschr. Brau.*, Berlin, **22**, 1905, (314-315).

——— Hauptprüfung der Spirituslampen im Preisbewerb der deutschen Landwirtschaftsgesellschaft. *Zs. Spirit-Ind.*, Berlin, **28**, 1905, (227-229, 235-236).

Morse, H. N. and **Frazer**, J. C. W. A new electric furnace and various other electric heating appliances for laboratory use. *Amer. Chem. J.*, Baltimore, Md., **32**, 1904, ([93]-119).

Müllner, K. Zwei einfache Vorrichtungen zum Auffangen von Gasen. *Natur u. Schule*, Leipzig, **3**, 1904, (146-147).

Mylius, F. Klassifikation der Gläser zu chemischen Gebrauche. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (678-686).

——— und **Meusser**, A. Anwendbarkeit von Quarzgeräten im Laboratorium. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **44**, 1905, (221-224).

Nettel, R. Eine neue Viskositätsbestimmung für helle Mineralöle. [Apparate.] *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (385-386).

Nicolas et Deland. Appareil à dosage d'azote. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **10**, 1905, (7-8).

Pannertz, F. Apparat zur Bestimmung des spezifischen Gewichtes des Gases. *Schillings J. Gasbeleucht.*, München, **48**, 1905, (901-902).

Penzold, E. Druckverhältnisse im Saugheber. *Zs. physik. Unterr.*, Berlin, **18**, 1905, (156-157).

Perman, E. P. [Apparatus for] the determination of molecular weight by lowering of vapour pressure. *London, J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (194-198); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (23).

Philip, [M.] Konzentrations-Versuche. [Ozonapparat Elworthy]. *Elektroch. Zs.*, Berlin, **11**, 1904, (34-35).

Pieraerts, J. Ein neue Pipette. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (587-588).

——— Ein neuer Rührer. *l.c.*, (671).

Plancher, G. Apparecchio agitatore e refrigerante. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **33**, i, 1903, (512-515).

Pöthe, R. Temperatur-Messungen. *Zs. Elektrot.*, Potsdam, **8**, 1905, (156-158, 165-168, 176-178); *Uhlands tech. Rdseh.*, Leipzig, **1905**, Ausg. III, (S. 12-16).

Prytz, K. Porous bodies as connecting links for gases. Porous contact. *Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs.*, **1905**, No. 1, (293-306); (German) *Ann. Physik.*, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (617-627).

——— Eine rotierende Schlauchpumpe ohne Ventile. *Zs. Instrumentenk.*, Berlin, **25**, 1905, (193-198).

Rakusin, M. Abänderung des Pyknometers von Gintl. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (1087); (Russ.) *St. Petersburg, Zum. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (1253-1254).

Rauter, G. Die Betriebsmittel der chemischen Technik. Unter Mitwirkung von Hans Schwanecke. *Hannover*, 1905, (X + 554, mit 14 Taf.).

Rebenstorff, H. Verwendung von Reagenzgläsern mit seitlichem Rohransatz. *Zs. physik. Unterr.*, Berlin, **18**, 1905, (225).

——— Stopfenpipette. *l.c.*, (352).

——— Eine Farbenskala für Fernablesung. *l.c.*, (346-347).

Reiff, H. J. Das Messen hoher Vakua bei der chemischen Destillation. *Chem. Zs.*, Leipzig, **4**, 1905, (426-427).

Richards, T. W., **Henderson**, L. J. und **Forbes**, G. S. Elimination von thermometrischer Nachwirkung und zufälligen Wärmeverlusten in der Kalorimetrie. (Übers.) *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **52**, 1905, (551-568).

Rickl. Einfache Spritzflasche. *Pharm. Ztg*, Berlin, **49**, 1904, (556).

Rimbach, E. Chemischer Rechenschieber aus alter Zeit. *Bonn, Sitzber. Ges. Natk.*, **1905**, *Natw. Abt.*, (I-6, mit 1 Taf.).

Römer, F. Neuerungen an elektrischen Schmelzöfen. Weltmarkt, Berlin, **15**, 1901, (109).

Roerdansz. Nochmals Konvex- und Flach-Butyrometer. Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (822).

Rogers, L. A. An electrically controlled low temperature incubator. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **15**, 1905, (236-239).

Rosenfeld, M. Eine neue Explosionsflasche. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (587).

Rosenthal, J. Verbesserungen an automatisch wirkenden Quecksilberluftpumpen Sprengelscher Art. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **6**, 1904, (262-265).

Rosset, G. Messung hoher Temperatur in den elektrischen Laboratorien, ein leicht herzustellendes Pyrometer. Uebers. Centralbl. Accun., Gross-Lichterfelde, **6**, 1905, (23-24, 37-39).

Ruhstrat, Gebr. Experimentierschalttafel für elektrochemische Arbeiten. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (331-332).

Rupp, E. Modifikation des Beckmannschen Siedeapparates. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (693-696).

Sachs, F. Faut-il graduer les appareils de chimie d'après l'ancienne méthode de Mohr ou d'après la nouvelle méthode adoptée officiellement en France et en Allemagne? [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (141-154); (Deutsch) Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **11**, 1903, (1006-1008).

Schaer, E. Neue Form von Reagiergläsern zu chemischen und bakteriologischen Zwecken. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (396-397).

Scheel, K. Herstellung einer konstanten Temperatur mit Hilfe eines Bades von flüssiger Luft. Zs. komprim. Gase, Weimar, **9**, 1905, (5-6).

Scheele. Neue Laboratoriumsapparate. [In: Protocoll der Sitzung der anal.-techn. Commission des Vereins deutscher Dünger-Fabrikanten. Berlin 1900.] Stettin, 1901, (17-19).

Schenck, C. Vergleichsversuche mit verschiedenen Wagebalken - Formen. Mechaniker, Berlin, **13**, 1905, (65-67, 83-84).

Schott, E. A. Die Elektrochemie hoher Temperaturen. [Elektrische Öfen.] Berlin, Verh. Ver. Gewerbl., **83**, 1904, Abh., (140-151).

Schott, O. Neue Ultraviolett-Quecksilberlampe. Uviol-Lampe. Jena, [1905?], (10); Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (615-622); Phot. Wochenbl., Berlin, **31**, 1905, (141-143, 149-151, 161-163, 169-171).

——— Die Ultraviolett-Quecksilber-Lampe. Zs. Beleuchtungsw., Berlin, **11**, 1905, (173-176).

Schou, C. V. und Bergsøe, P. Quecksilberluftpumpe mit automatischer Steuerung. Zs. Instrumentenk., Berlin, **24**, 1904, (117-119).

Schrumpf, A. Verbesselter Schwefelwasserstoffapparat. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (195).

Schuberg, P. Apparate und Maschinen aus Ton. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1**, 1905, (4-10, 33-35, 59-63).

——— Elektrische Kältemaschinen für chemische Laboratorien. Lc., (18-19).

——— Vakuumtrockenapparate. Lc., (113-120).

Schüller, A. Die metallographische Einrichtung des eisenhüttenmännischen Instituts an der kgl. Technischen Hochschule zu Aachen. Metallurgie, Halle, **1**, 1904, (353-362).

Schuen, W. Elektrische Oefen. Zs. Elektrot., Potsdam, **8**, 1905, (285-288).

Schütz, L. H. Fortschritte in der Messung hoher Temperaturen. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **48**, 1904, (155-161).

Schwalbe, C. Ein Rührkessel für den Laboratoriumsgebrauch. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (670-671).

Schwarz, C. Prüfung einer „Apollo“ Handzentrifuge. MolkZtg, Hildesheim, **17**, 1903, (1095-1096).

Siermann, E. Zentrifugen. Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (109-111, 517-519, 511-513).

Sieveking, H. Apparat zur Bestimmung der Radioaktivität der Thermalquellen. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (700-703).

Skärblom, K. E. Beize für Laboratoriumische. Anordnung bei Büretten. Dampfleitung nach dem Laboratorium. Entlüftungstrichter.-Melassepyknometer.

Aspirator und Wasserbehälter. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **13**, 1905, (688-689).

Stanford, R. V. A new form of pyknometer. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (269-270).

Steinlen, R. L. Tiegelkühler zur Bestimmung der Alkalien nach L. Smith. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (364-365).

Stern, A. Aerogengas als Heiz- und Leuchtgas für chemische Laboratorien. l.c., **28**, 1904, (1127-1128).

Stock, A. Ueber zwei Modificationen der Töppler'schen Quecksilberluftpumpe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2182-2185).

Strzoda, W. Neues Eisenmaterial von hervorragender Säurebeständigkeit zu Apparaten für die chemische Industrie. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (47-48).

Sutö, K. Flüssigkeitsthermoregulator. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (363-378, mit 1 Taf.).

Thiele, J. Automatischer Dampfenwickler mit Ueberhitzer. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (767-768).

Thoms, H. Neuer Schüttelschiessofen. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (221-222).

Tiemann, H. Zentrifugen-Prüfungen an der Versuchsstation und Lehranstalt für Molkereiwesen zu Wreschen. II. Versuche mit der Tischbalance Nr. 21, Milchenträumungsmaschine für Handbetrieb.—III. Versuche mit dem Handseparator „Svea“ B 2. MolkZtg, Hildesheim, **17**, 1903, (887, 911-912). VII. Versuche mit einem Hansa-Separator.—VIII. Versuche mit „Alfa-Viola“, Marke V, Modell 1903.—IX. Versuche mit einem Pumpseparator Nr. 1 zu 300 Liter stündlicher Leistung, neues System. l.c., **19**, 1905, (573-574, 629-630, 791-792).

Travers, M. W. und **Gwyer**, A. G. C. Der Vergleich des Platinthermometers mit dem Normalthermometer zwischen 444° und -190° C., mit Beobachtungen über konstante Temperaturen unterhalb des Schmelzpunktes des Eises. (Übers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (437-448).

Ubbelohde, L. Automatische Quecksilberluftpumpe mit abgekürzter Quecksilberhöhe. Berlin, Ber. D. chem. Ges.,

38, 1905, (2657-2659); Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1564-1565); Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **23**, 1905, (63-65).

——— Der wahre Tropfpunkt und ein Apparat zu seiner Bestimmung. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1220-1225).

Uebel, M. Apparat zur Entwicklung von Wasserstoff oder Kohlensäure. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (141).

Vieth, P. Prüfung eines Kronen-Separators R 15 und eines Hansa-Separators C 15. MolkZtg, Leipzig, **33**, 1904, (675-677).

——— Pump-Separator Nr. O. l.c., (819-822).

——— Prüfung eines Bergedorfer Separators „Astra II.“ l.c., (803-805).

——— Prüfung von zwei Handzentrifugen Vega I und Vega II. MolkZtg, Hildesheim, **19**, 1905, (225-227).

——— Prüfung der Svea-Separatoren Nr. 5 u. Nr. 9. Prüfung der Balance-Zentrifuge für Kraftbetrieb Nr. 3, Modell 1904 und Modell 1905. l.c., (655-658, 845-846).

Voelker, A. Vorführung elektrischer Widerstandsöfen nach dem Kryptol-system. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **83**, 1904, SitzBer., (102-109).

Vollers, H. Das Filtrieren mit Gooch-tiegeln. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1088).

Wachsmuth, R. Apparat zur akustischen Bestimmung von Dampfdichten. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7**, 1905, (47-48); [In: Festschrift L. Boltzmann]. Leipzig, 1904, (923-928).

Walter, B. Neuer Kitt für physikalische Apparate. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (860-862).

Walter, E. Die Düse des Auerbrenners. Schillings J. Gasbeleucht., München, **46**, 1903, (330-331).

——— Der Gaskocher. Beiträge zu seiner Entwicklungsgeschichte. l.c., **48**, 1905, (1115-1121).

Wanner. Das Pyrometer Wanner. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, (779-781).

Wedding, H. Laboratorium für Kleingefüge und physikalische Chemie an der königlichen Bergakademie in Berlin. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **84**, 1905, (SitzBer. 111-120, mit 1 Taf.).

Wedekind, E. Operationen mit dem elektrischen Ofen. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (543-545).

Wegelin, G. Behandlung von Flüssigkeiten mit Gasen unter Umrühren. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (489).

Weigand, F. Die mechanischen Vorrichtungen der chemisch-technischen Betriebe. Wien und Leipzig, 1905, [recte 1904], (XV+416).

Weinhold, A. Zur Theorie des Schenkkelhebers. II. Entgegnung. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18**, 1905, (153-156).

Weinschenk, A. Einfache Forme eines Gasentwicklungsgefäßes. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (766-767).

Wiechmann, E. Neue Batterien für das elektrochemische Laboratorium. Elektroch. Zs., Berlin, **11**, 1904, (47-53).

Wilhelmi, A. Ein neuer Sulfid-Schwefelbestimmungs-Apparat von vielfacher Verwendbarkeit, z. B. zur Bestimmung des Schwefels und Kohlenstoffs in Eisen und Stahl etc., besonders geeignet zur Betriebskontrolle bei der Abröstung sulfidischer Produkte, wie Zinkblende, Pyrit etc. Kohle u. Erz, Kattowitz, **2**, 1905, (757-762).

Wilson, J. A new endiometer. Chem. News, London, **91**, 1905, (264-265).

Winckel. Milchsterilisierapparat von E. Kobrak. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (179-180).

Windisch, K. Beschaffenheit des Filterasbestes. Weinbau, Mainz, **22**, 1904, (397-398); **23**, 1905, (69-70).

Witt, O. N. Technisch-chemische Unterrichtslaboratorien und die Nutzbarmachung des Luftstickstoffs. Chem. Ind., Berlin, **28**, 1905, (699-707, mit Taf.); Prometheus, Berlin, **17**, 1905, (129-134, 149-153, 165-169).

Wohltmann, [F.] und Schneider, Ph. Apparat zur Bestimmung der Ammoniak-Absorption des Bodens. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (810-811).

Wolff, P. Invert-Gasglühlichtbrenner. Schillings J. Gasbeleucht., München, **46**, 1903, (511-512).

Wrochem, J. von. Apparat zur Bestimmung des spez. Gewichts fester Körper in pulveriger oder körniger Form. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1034); Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **22**, 1904, (217-220).

Zehnder, L. Ein neues Halbschatten-polarimeter. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **6**, 1904, (337-339).

0920 LECTURE APPARATUS AND EXPERIMENTS.

Beckmann, E. Vorlesungsversuch zur Demonstration fester Lösungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (151-152).

Brandstätter, F. Einfache Apparate und Schulversuche im chemischen Experimentalunterrichte. Jahresberichte über die K.K. Staats-Realschule in III. Bezirke (Landstrasse) in Wien. . . **1904-1905**, Wien, 1905, (3-31).

Brenner, K. Vorlesungsversuch. [Abscheidung von Kohlenstoff aus Kohlendioxyd mittels Magnesium.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1432).

Dammer, O. Les expériences accessibles de la chimie. Traduit de l'allemand sous la rédaction de A. P. Necaev. [Bibliothèque instructive. Série VI, N°1-2]. (Russ.) St. Peterburg, 1904, (250+2, av. 122 dess.).

Hofmann, K. A. und Hiendlmaier, H. Einfache Darstellungsweise von Pyridin-perchromat für Demonstrationszwecke. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3066-3067).

Hugershoff, F. Apparat zur Demonstration des chemischen Gleichgewichtes nach Dr. Lehmann, Leipzig. Allg. ChemZtg, Apolda, **5**, 1905, (35); Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (82-83).

Ipatjev, V. N. Appareil pour les expériences aux pressions élevées. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 599).

Kolbe, B. Eine für Projektion geeignete Mensur. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18**, 1905, (89-90).

Krécsy, B. Apparat zur Verflüssigung des Schwefeldioxyds für Vorlesungszwecke. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (310).

Küspert, F. [Vorlesungsversuch]. Zs. physik. Unterr., Berlin, **17**, 1904, (352); **18**, 1905, (31).

——— Neues vom Chlorkalk. [Kleine Schulversuche.] Natur u. Schule, Leipzig, **3**, 1904, (144-146).

Lang, J. Chemische Vorlesungsversuche. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18**, 1905, (202-206).

Magnani[ni], G. e **Venturi**, A. Voltmetro scolastico per la elettrolisi dell'acido cloridrico. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **33**, i, 1903, (519-520).

Mason, J. E. and **Wilson**, J. The incandescent mantle as a catalyst and its application to gas analysis. [Demonstration of the incandescence of the gas mantle in a mixture of ammonia and air or a mixture of alcohol vapour and air. Use of the gas mantle as a substitute for platinumised asbestos for preparing formaldehyde from methyl alcohol vapour and air, and sulphur trioxide from sulphur dioxide and oxygen.] London, *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (296).

Müller, P. Vorlesungsversuch über gegensätzliche Löslichkeits-Beeinflussung. *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (3).

Pfaundler, L. Apparat zur Verminderung der kinetischen Wärmetheorie. [*In*: Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1904, (71-75).

Pfuhl, F. Farbenthermoskope. [Wärmeempfindliches Jodpapier.] *Natur u. Schule*, Leipzig, **3**, 1904, (189).

Rebenstorff, H. Einfache Versuche mit Kollodiunballons [zur Demonstration der Diffusion von Gasen, des Gewichtsverlustes in der Luft, der Elastizität der Luft . . .]. *Zs. physik. Unterr.*, Berlin, **18**, 1905, (15-19).

——— Quantitative Versuche mit Wasserstoff. *l.c.*, (277-282).

Reiff, H. J. Projektion zylindrischer Glasgefäße und Röhren. *l.c.*, (349-350).

Rusch, M. Ein Apparat zur Demonstration des Mariotte-Gay-Lussacschen Gesetzes. *l.c.*, (28-29).

Schröder, I. F. Une expérience de cours. (Russ.) *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 1554).

Scriba, F. Versuche über die Eigenschaften des Phosphors. *Zs. physik. Unterr.*, Berlin, **18**, 1905, (226).

Senier, A. and **Clarke**, R. The use of calcium in lecture-table experiments. *Chem. News*, London, **91**, 1905, (87).

Steinbrinck, C. Versuch einer elementaren Einführung in die Lehre von der Osmose. *Zs. physik. Unterr.*, Berlin, **18**, 1905, (82-89).

(p-7195)

Tollens, B. Einfache Versuche für den Unterricht in der Chemie. 3., Aufl. Berlin, 1905, (VII+85, mit 7 Taf.).

Ullrich, R. Zur Demonstration des Faradayschen Gesetzes. *l.c.*, (344-346).

Wehner, M. Bedeutung des Experimentes für den Unterricht in der Chemie. Leipzig u. Berlin, 1905, (V+62).

0930 OPERATIONS IN INORGANIC CHEMISTRY.

General.

Bender, C. Löslösen der Schmelzen vom Platintiegel. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (1025).

Bruns, W. Gewinnung dickflüssiger Extrakte durch Druck. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (683-684).

Gin, G. Traitement des minerais par l'acide sulfureux. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (116-118).

Haber, F. Flüssigkeitsscheidung durch Zentrifugalkraft. *Schillings J. Gasbeleucht.*, München, **47**, 1904, (943-944).

Zdanowski, B. Nouvelle méthode pour la mesure des résistances liquides. *Freiburg i. Schw. Diss.* Fribourg, 1904, (70+1 fig.).

Bleaching.

Hacker. Die neueren Prozesse chemischer Bleichung. *Laubers Monatshefte Färber*, Leipzig, **2**, 1902, (137-139, 153-155, 171-173).

Cleaning and Preservation of Antiquities.

Rathgen, E. Altertümer-Konservierung auf chemischem Wege. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (677).

Rhousopoulos, O. A. Reinigung und Konservierung der Antiquitäten. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (1198-1199).

Distillation.

Bousfield, W. R. Purification of water by continuous fractional distillation. London, *J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (740-747).

Erdmann, H. Fraktionierung verflüssigter Gasgemische und Temperaturmessungen bei der Siedepunktsbestimmung verflüssigter Gase. [5. Intern. Kongress

für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (674-676).

Hirsch, J. Ergebnisse der fraktionierten Destillation einiger Leuchtöle. Petroleum, Berlin, **1**, 1905, (10-12).

Kavan, J. Destillations- und Rektifikations-Apparate des Guillaumeschen Systems. (Cechisch) Čas. Prům. Chem., Prag, **14**, 1904, (6-10, 33-39, 65-70, mit 14 Abbildg.).

Rechenberg, C. v. und Weisswange, W. Destillation von Flüssigkeiten, die sich gegenseitig nicht lösen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (478-488).

Weszenszky, G. Dampf- und Destillationsapparate nach neuerem Systeme. (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (811-813).

Electrochemical operations.

Bancroft, W. D. Constant voltage and constant current separations. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (703-707).

Brandeis, R. Anwendung der Elektrolyse in der Industrie der anorganischen Produkte. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (455-466).

Foerster, F. Anwendung der Elektrolyse zur Darstellung anorganischer Verbindungen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (444-455).

— und **Müller, E.** Alkalichloridelektrolyse unter Zusatz von Fluorverbindungen. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (781-783).

Karaoglanoff, Z. Oxydations- und Reduktionsvorgänge bei der Elektrolyse von Eisensalzlösungen. *l.c.*, **11**, 1905, (489-496).

Kausch, O. Erzeugung des Ozons auf elektrischem Wege. Elektroch. Zs., Berlin, **12**, 1905, (69-74, 91-96).

Kettembeil, W. Elektrolytische Amalgambildung und Versuche zur Metalltrennung durch Amalgambildung. Diss. Göttingen, 1903, (49).

Korda, D. Die magnetische und elektrische Aufbereitung der Erze. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (231-250).

Le Blanc, M. Elektrolyse mit Wechselstrom. [Nach Versuchen von K[arl]

Schick.] *l.c.*, **4**, Berlin, 1904, (466-476).

Maximowitsch, S. Verfahren zur Herstellung des Elektrolyteisens. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (52-53).

Möller, J. Der heutige Stand der anorganisch- und organisch-elektrochemischen Technik. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (442-444, 461-462, 482-483).

Müller, E. Methode zur Darstellung von Persulfaten. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (776-781).

Senn, H. Elektrolytische Refinement von Blei in kieselfluorwasserstoffsaurer Lösung. *l.c.*, **11**, 1905, (229-245).

Straus, H. P. An electrolytic method for the preparation of pure caustic alkalis for the laboratory. Diss. . . Johns Hopkins univ. Easton, Pa., [1905?], (30).

Svedberg, T. Elektrische Darstellung einiger neuen colloidalen Metalle. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3616-3620).

Szarvasy, E. Elektrolysen mit Wechselstrom. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **20**, (1902), 1905, (268-271).

Tardy, A. Fonctionnement des diaphragmes en électrolyse. Thèse. Genève, 1904, (51).

Furnace operations and the production of high temperatures.

Goldschmidt, H. Aluminothermie. Dinglers polyt. J., Berlin, **318**, 1903, (737-740, 753-759).

Lodin, A. La fonte pyriteuse (Pyritic smelting) et l'ancienne fonte crue pour mottes. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (251-264).

Schiffner, C. Welche Erfahrungen hat man mit dem sogenannten pyritischen Schmelzen gemacht? [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (103-116).

Zenghelis, C. D. Chemische Reaktionen bei extrem hohen Temperaturen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (575-580).

Gases, liquefaction of.

Blau, H. Flüssiges Leuchtgas, seine Herstellung, Eigenschaften und Anwendung. Zs. KohlensäureInd., Berlin,

10, 1904, (451-453, 488-490, 525-526, 564-566); Bayr. IndBl., München, 90, 1904, (193-197, 201-203).

Kausch, O. Herstellung, Verwendung und Aufbewahrung von flüssiger Luft. 2. Aufl. Weimar, 1905, (VIII+224).

——— Verwendung flüssiger Luft. Zs. komprim. Gase, Weimar, 8, 1904, (89-95).

Olszewski, K. Weitere Versuche, das Helium zu verflüssigen. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 17, 1905, (994-998).

Vogel, [J. H.]. Verflüssigtes Oelgas. Acetylen, Halle, 6, 1903, (111-112).

Gases, preparation of.

Travers, M. W. Experimentelle Untersuchung von Gasen. [Darstellung und Handhabung von Gasen, Luftpumpen.] Mit einem Vorwort von Sir William Ramsay. Deutsch von Tadeusz Estreicher. Nach der englischen Aufl. neu bearb. u. erweitert. Braunschweig, 1905, (XII+372).

Valentiner, S. und Schmidt, R. Eine neue Methode der Darstellung von Neon, Krypton und Xenon. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 18, 1905, (187-197).

Witt, O. N. Technisch-chemische Laboratorien und die Nutzbarmachung des Luftstickstoffs. Prometheus, Berlin, 17, 1905, (129-134, 149-153, 165-169).

Neutralisation.

Küster, F. W. Festlegung des Neutralisationspunktes durch Leitfähigkeitsmessung. (Nach Versuchen der Herren M. Grüters und W. Geibel.) Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 76, (1904), II, 1, 1905, (74-76).

Oxidation.

Ashley, R. H. Oxidation of sulphites by iodine in alkaline solution. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 19, 1905, (237-239); (Uebers.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, 45, 1905, (69-72).

Kempf, R. Oxydationen mit Silberperoxyd. I. Die Oxydation von Oxalsäure. II. Die Bildung von Salpetersäure aus Ammoniumsulfat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (3963-3971).

——— Oxydation von Ammoniak mittels Alkalipersulfat in alkalischer Lösung. l.c., (3972-3974).

(D-7195)

Müller, E. und Spitzer, F. Elektrolytische Oxydation von Ammoniak zu Nitrit. l.c., (778-782).

——— Elektrolytische Oxydation des Ammoniaks. l.c., (1188-1190).

Schönwald, A. Einwirkung von Sauerstoff auf aliphatische Amine bei Gegenwart von Kupfer. Elektrolytische Nitritbildung. Diss. Berlin, 1905, (47).

Traube, W. Elektrolytische Oxydation des Ammoniaks. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (828-831).

——— und **Biltz, A.** Gewinnung von Nitriten und Nitraten durch elektrolytische Oxydation des Ammoniaks bei Gegenwart von Kupferhydroxyd. Berlin, Arb. pharm. Inst., 2, 1905, (3-10).

Wurster, C. Reagentien für Oxydation und Reduktion. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (690-692).

Precipitates, manipulation of.

Gooch, F. A. Handling of precipitates for solution and reprecipitation. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (11-12); [Uebers.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, 46, 1905, (208-210).

Reduction.

Aichel, O. Reduktion von Metalloxyden mit Hilfe von Ceritmetallen. Diss. k. Techn. Hochschule. München, 1904, (41).

Ehrenfeld, R. Elektrolytische Reduktion der Kohlensäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (4138-4143).

Ephraim, F. Natriumamid. [Reduktionsmittel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, 44, 1905, (185-199).

Glasmann, B. Reduction der Molybdänverbindungen in schwefelsaurer Lösung durch Magnesium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (604-605).

Gutmann, A. Reduction der Tetrathionate zu Sulfiten durch Arsenit und Stannit. l.c., (1728-1734).

——— Reduction der Trithionate zu Sulfiten durch Arsenit und Stannit. l.c., (3277-3281).

Jannasch, P. und Jahn, A. Reduction der Chlorate, Bromate und Jodate behufs quantitativer Bestimmung ihres Halogengehaltes. l.c. (1576-1589).

Müller, E. und Spitzer, F. Elektrolytische Reduction der Nitate zu Nitriten. *l.c.*, (1190-1194).

— — — Elektrolytische Darstellung von Nitrit aus Nitrat (besonders an Silberkathoden). *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (509-515).

Schenck, R. und Heller, W. Vorgänge bei der Reduction des Eisens. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (2132-2139).

Wedekind, E. Reduktion der Zirkonerde mit Magnesium und die spontane Bildung von Stickstoffzirkonium. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **45**, 1905, (385-395).

Vacua, production of.

Blythswood, Lord and Allen, H. S. Dewar's method of producing high vacua. *Phil. Mag.*, London, (Ser. 6), **10**, 1905, (497-512).

Wohl, A. und Losanitsch, M. S. Benützung der Luftabsorption nach Dewar für die Destillation im hohen Vacuum und eine verkürzte Form des MacLeod'schen Vacuummessers. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (4149-4154).

ORGANIC (CARBON) CHEMISTRY.

1000 GENERAL.

Jahres-Bericht über die Leistungen der chemischen Technologie mit besonderer Berücksichtigung der Elektrochemie und Gewerbestatistik für das Jahr 1904. Jg. 50 oder N.F. Jg. 35. Bearb. von Ferdinand Fischer. (Jg 1-25 von R. v. Wagner.) Abth. 2: Organischer Theil. Leipzig (O. Wigand), 1905, (XXVII+578). 23 cm. [0020].

Ahrens, F. B. Einführung in die praktische Chemie. Stuttgart [1905], (160, 144).

Aschan, O. Chemie der alicyclischen Verbindungen. Braunschweig, 1905, (XLV+1163).

Bauer, A. Pyridinbasen im Braunkohlenteer. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **17**, 1904, (1118).

Beilstein, F. Handbuch der organischen Chemie. 3. Aufl. Ergänzungs-bde. Hrsrg. von der deutschen chemischen Gesellschaft, red. v. Paul

Jacobson. Ergbd 3, entsprechend dem 3. Bde des Hauptwerkes. Bd 4. (Lfg 47-52.) Hamburg, [1904-5], (XVIII+718; 1-384).

Bélozerov, I. Cours abrégé (repetitorium) de chimie organique, d'après Buliginskij, Reformatskij et Tammann. (Russe) Moskva, 1904, (71).

Binz, A. Technische Verfahren zur Gewinnung aromatischer Substanzen aus den Jahren 1902 und 1903. *Chem. Ind.*, Berlin, **27**, 1904, (452-461, 521-528).

Bischoff, C. A. Organische Chemie. *Jahrb. Chem.*, Braunschweig, **14**, 1904, 1905, (119-237).

Böeseken, J. [Theoretical considerations on] the reaction of Friedel and Crafts. *Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **7**, 1905, (170-173), (English); *Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Wet.*, **13**, 1905, (468-471), (Dutch).

——— Contribution à la connaissance de la réaction de Friedel et Crafts. [Aperçu systématique des divers cas et considérations théoriques.] *Rec. Trav. chim.*, Leiden, **24**, 1905, (6-18).

Bradshaw, H. 1. Relative rates of oxidation of ortho, meta and para compounds. 2. Orthosulphaminebenzoic acid and related compounds. 3. Some derivatives of phenylglycoell orthosulphonic acid. *Diss. Johns Hopkins univ.* Easton, Pa., [1905?], (25).

Čelincev, V. Analogie entre les combinaisons organiques oxygénées et azotées. (Russ.) *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1901, (1268-1274); (proc.-verb. 621-625).

Charon, E. Composés non saturés et radicaux négatifs. *Rev. gén. sci.*, Paris, **15**, 1904, (440-448).

Ciamician, G. e Silber, P. Azioni chimiche della luce [su nitroderivati aromatici in soluzione alcoolica]. *II Memoria. Gazz. chim. ital.*, Roma, **33**, i, 1903, (351-379). Nota preliminare: *Roma, Rend. Acc. Lincei*, ser. 5, **11**, i, 1902, (277-284). *Rist. da Bologna, Mem. Acc. se.*, ser. 5, **10**, 1903, (275-297).

——— [Polimerizzazioni ed isomerizzazioni per] azioni chimiche della luce: Nota VI. *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (ser. 5), **12**, ii, 1903, (528-534).

Čičibabin, A. E. Le carbone trivalent et le hexaphénylthane d'Ullmann et de Borsum. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1557-1558); **37**, 1905, (109-115).

Cohen, J. B. Organic chemistry—aromatic and other cyclic divisions. London, Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1904, issued by the Chemical Society, **1**, 1905, (84-131).

Čugajev, L. A. Couleur et spectres d'absorption des combinaisons organiques. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 189-190).

Debu, K. Les huiles étherées. (Russ.) Dictionnaire encyclopédique, éd. F. A. Brockhaus et I. A. Efron, Tome **41**, St. Peterburg, 1904, (205-219).

Donath, E. Stearinpeche. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (42-44, 75-75).

Erdmann, H. Chemische und pharmazeutische Eindrücke aus dem Lande der unbegrenzten Rohstoffe. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (169-178).

Fenton, H. J. H. Organic chemistry—aliphatic division. London, Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1904, issued by the Chemical Society, **1**, 1905, (55-83).

Fischer, E. Anleitung zur Darstellung organischer Präparate. 7. Aufl. Braunschweig, 1905, (XIV+100).

Friedländer, P. Fortschritte der Teerfarbenfabrikation und verwandter Industriezweige. Tl 7: 1902-1904. Berlin, 1905, (VI+834).

——— Teer- und Farbenchemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **14**, (1904), 1905, (449-518).

——— Die organischen Vorprodukte der künstlichen organischen Farbstoffe. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (672-676).

Gattermann, L. Die Praxis des organischen Chemikers. 7. Aufl. Leipzig, 1905, (XII+352).

Gössling. Dreiwertiger Kohlenstoff. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **45**, 1905, (628).

Gorbov, A. I. Ethyl. (Russ.) Dictionnaire Encyclopédique, éd. F. A.

Brockhaus et I. A. Efron, Tome **41**, St. Peterburg, 1904, (170-172).

Graefe, E. Die Braunkohlenteer-industrie im Jahre 1904. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (285-289).

Ham, W. Kondensations-Versuche mit Nitrosokörpern. Diss. Zürich, 1904, (103).

Harperath, J. Die argentinischen Rohmaterialien. [Anorganische Stoffe.] [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (713-746).

Hassack, K. Warenkunde. Tl 2: Organische Waren. Leipzig, 1905, (160).

Hollemann, A. F. Lehrbuch der Chemie. Autoris. deutsche Ausg. Organischer Tl. 4., verb. Aufl. Leipzig, 1905, (X+490).

——— [A method for ascertaining quantitatively the purity of organic preparations by means of the determination of the solidifying point.] Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (395-397), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (398-401), (Dutch).

Ihlder, H. Chemie des Braunkohlenteers. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1670-1671).

Ipatjev, V. N. Réactions catalytiques à hautes températures et pressions: influence de la pression sur la catalyse. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (proc.-verb. 1293-1294).

——— . . . Catalyse réductrice. (Russ.) l.c., (proc.-verb. 1295-1296).

——— . . . Déhydratation sous l'influence du catalyseur Al_2O_3 . (Russ.) l.c., (proc. verb. 1296).

——— Manuel des opérations pratiques de la chimie. (Russ.) St. Peterburg, 1905, (85, av. 58 dess.).

Jayne, H. W. The coal tar industry in the United States. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (721-726).

Kassner, G. Pharmazeutische Präparate. [Organische Stoffe.] Chem. Zs., Leipzig, **3**, 1903-4, (16-18, 43-44, 334-336, 361-363, 735-736).

Kekulé, A. Konstitution und Metamorphosen der chemischen Verbindungen und über die chemische Natur

des Kohlenstoffs. Untersuchungen über aromatische Verbindungen. Hrsg. von A. Ladenburg. Leipzig, 1904, (89, mit 1 Taf.).

Klar, M. Analyse des produits et des matériaux de la distillation sèche du bois. Traduit par N. Kozlovskij. (Russ.) St. Peterburg, 1904, (62).

Klein, J. Chemie. Organischer Teil. 3., Aufl. Leipzig, 1905, (194).

Koçkin, N. Cours de chimie générale (chimie inorganique et organique). (Russ.) St. Peterburg, 1904, (XIV+671, av. 86 dess.).

Köhler, H. Industrie des Steinkohlenteers. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. 2.] Berlin, 1905, (725-796, mit 1 Tab.).

Kraemer, G. Steinkohlenteer. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (125-130).

Lemoult, P. Relations générales entre la chaleur de combustion des composés organiques et leur constitution. Calcul des chaleurs de combustion. Journ. Chim. Phys., Genève, 2, 1904, (203-244).

Levin, I. Application du courant électrique à la synthèse dans la chimie organique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 36, 1904, (1-25, 11).

Löb, W. Elektrochemie der organischen Verbindungen. 3. Aufl. von: Unsere Kenntnisse in der Elektrolyse und Elektrosynthese organischer Verbindungen. Halle a. S., 1905, (VII+320).

Löw-Beer, O. Kontinuierliche Destillation des Teers. Zs. angew. Chem., Berlin, 18, 1905, (8-11).

Longinescu, G. G. Polymérisation des liquides organiques. Journ. Chim. Phys., Genève, 1, 1905, (289-295).

——— Polymérisation des corps organiques à l'état solide. Journ. Chim. Phys., Genève, 1, 1903, (296-301).

McMurtrie, W. Review of the condition of the chemical industries of organic products in the United States. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (744-760).

Margosches, B. M. Verhalten von Holzteerpech gegen einige gebräuch-

liche organische Lösungsmittel. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, 12, 1905, (5-9).

Messner, J. Organische Präparate. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. 3.] Berlin, 1905, (794-861).

Monastyrskij, D. Les éthers simples. (Russ.) Dictionnaire Encyclopédique, éd. F. A. Brockhaus et I. A. Efron, Tome 41, St. Peterburg, 1904, (235-238).

——— Les éthers composés. (Russ.) *I.e.*, (238-243).

Niemczycki, S. Synthèses effectuées au moyen du chlorure de zinc. (Polish) Kraków, Rozpr. Akad., 44 A, 1904 [1905], (129-132).

Noyes, W. A. Gegenwärtige Probleme der organischen Chemie. Natw. Rdsch., Braunschweig, 20, 1905, (1-2, 17-20, 29-31).

——— and **Taveau, R. de M.** The decomposition of nitroso compounds. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., 32, 1904, (285-293).

Obermaier, G. Kurze Entwicklungsgeschichte der organischen Chemie. Südd. ApothZtg, Stuttgart, 43, 1903, (337-339, 348-349).

Oppenheimer, C. Grundriss der organischen Chemie. 4. Aufl. Leipzig, 1905, (VII+128).

Pennock, J. D. By-product coke industry of the United States. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (776-797).

Pinoff, E. J. Diagnose von Pseudo-Säuren in festem Zustande durch die Ammoniak-Reaktion. [Constitution and isomerism of organic compounds.] Diss. Würzburg, 1903, (125).

Rakuzin, M. A. La synthèse et la genèse de la naphte. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 36, 1904, (proc.-verb. 1565-1567).

Richter, M. M. Lexikon der Kohlenstoff-Verbindungen. Suppl. 3., umfassend die Literaturjahre 1903 und 1904. Hamburg, 1905, (VIII+379).

Richter, V. von. Chemie der Kohlenstoffverbindungen. Bd 2. Bonn, 1905, (XXI+891).

Rosenthal. Pyridinbasen im Braunkohlenteer. Zs. angew. Chem., Berlin, 17, 1904, (1148).

Rostovcev, S. I. La chimie organique. (Russ.) Moskva, 1905, (15+11).

Russig, F. Die Industrie der Teerprodukte. Bericht über die Fortschritte bis Ende Mai 1904. Chem. Zs., Leipzig, **3**, 1903-4, (209-213, 229-233, 261-265, 749-751, 778-783, 802-807).

——— Berichtigung [betr.: das Wirknersche Verfahren zur Herstellung von Pech]. *l.c.*, **4**, 1905, (38).

Schultz, G. Die organischen Vorprodukte der künstlichen organischen Farbstoffe. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (669-672).

——— und **Würth, K.** Oelgas-teer aus Braunkohlenteeröl. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (125-131, 152-158, 177-182, 200-203).

Schulze, E. Chemische Zusammensetzung des Holzes und einige aus demselben darstellbaren Produkte. Landw. Jahrb. Schweiz, Bern, **18**, 1904, (461-470).

Šilov, N. Les réactions conjuguées de l'oxydation. (Russ.) Moskva, 1905, (XI+304).

Sokovnin, N. N. Sabatier et Senderens. Nouvelles méthodes générales d'hydrogénation et de dédoublement moléculaire des combinaisons organiques, basées sur l'emploi des métaux divisés. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (189-207, II).

Vaubel, W. Einwirkung von Ammoniumnitrit und Ammoniumnitrat bezw. naszierendem Stickoxyd auf aromatische Verbindungen. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (1245-1246).

Wedekind, E. Fortschritte der organischen Chemie im Jahre 1904. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (721-726, 769-775, 803-813).

HYDROCARBONS.

1100 GENERAL.

Ahrens, F. B. und **Stapler, A.** Die Grignard'sche Reaction bei Dihalogeniden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1296-1298, 3259-3267).

Aisinman, S. Kontinuierliche Destillation in der Erdöl-Industrie. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (510-527).

Bauer, H. Schmelzpunkt der Asphalte. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (258-260).

Berguer, L. Untersuchung des Handels-Petroleums. Die sogenannte Natronprobe. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (501-504).

Bischoff, C. A. Die Grignard'sche Reaction bei Dihalogeniden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2078-2083).

Bräutigam, M. Die Kohlenwasserstoffe, welche bei der Behandlung kohlenstoff- und manganhaltigen Eisens mit verdünnten Säuren entwickelt werden, und über die Beziehungen dieser Kohlenwasserstoffe zu den Kohlenstoffformen im Eisen. Diss. königl. techn. Hochschule, Berlin. 1905, (52). 23 cm.

Braun, J. von. Neuer Weg zur Umwandlung von primären Diaminen in gechlorte Amine und in Dichloride. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2340-2348).

Čelincev, V. V. Action des iodures secondaires sur le magnésium. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb., 29-30).

Čaričkov, K. V. Fractionnement de la naphte par précipitation fractionnée. (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb. 1126-1129).

——— Mittel, Naphta von ihren Destillaten und Naphtaresiduen zu unterscheiden. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (508-509).

——— Zerlegung von Naphta in Fraktionen durch Fällen mit Spiritus. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (504-508).

——— Fractionirte Trennung der Petroleum-Kohlenwasserstoffe in der Kälte. Trennung der verschiedenen Kohlenwasserstoffe durch Alkohol. (Original-Uebers.). Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **10**, 1903, (251, 281-282); **11**, 1904, (9-10).

Eger, L. Deutsches Erdöl und dessen Destillate im Vergleiche mit den bekannteren Erdölsorten anderen Ursprunges. Diss. Würzburg, 1903, (87).

Engler, C. Petroleumindustrie mit besonderer Rücksicht auf Unterscheidung des rohen Erdöls von seinen

Destillaten und Rückständen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (488-495).

Fader, A. Asphalt und Ozokerit. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, 106).

Gorbov, A. I. Ethyl. (Russ.) Dictionnaire Encyclopédique, éd. F. A. Brockhaus et I. A. Efron, Tome **41**, St. Petersburg, 1904, (170-172).

Gothan, W. Entstehung des Petroleum. Himmel u. Erde, Berlin, **17**, 1905, (558-565).

Haas, K. Herstellung ichtthyolartiger Verbindungen aus Liasschiefer. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **45**, 1905, (19-20).

Häpke, [L.] Erdölindustrie in der Lüneburger-Heide. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (466-468).

Hamburg, [Deutsche Seewarte.] Naphtha-Ausbruch im Kaspischen Meere. Ann. Hydrogr., Berlin, **33**, 1905, (39).

Harperath, J. Argentinisches Petroleum. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (527-530).

Harries, C. Einwirkung des Ozons auf organische Verbindungen. (I. Abh.). III. Ermittlung der Constitution einiger Kohlenwasserstoffe durch Ozon; von Hans Türk. 1. Constitution des Diallyls. 2. Constitution des Dimethylheptadiens; von Harries und Weil. 3. Constitution eines Dimethylpentadiens. IV. Ozonide der aromatischen Kohlenwasserstoffe; von Valentin Weiss. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (311-375, mit 1 Taf.).

Hirsch, J. Ergebnisse der fraktionierten Destillation einiger Leuchtöle. Petroleum, Berlin, **1**, 1905, (10-12).

Holdé, D. Die Petroleumindustrie mit besonderer Rücksicht auf Unterscheidung des rohen Erdöls von seinen Destillaten und Rückständen. 1. Unterscheidung der zollpflichtigen Heissdampfzylinderöle von Rohölen und zollfreien Rückständen. 2. Unterscheidung zollpflichtiger und zollfreier pechartiger Erdölrückstände. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (496-501).

Mineralöle und Fette sowie die ihnen verwandten Stoffe mit besonderer Berücksichtigung der Schmiermittel. 2. Aufl. der Untersuchung der

Schmiermittel und verwandter Produkte der Fett- und Naphtaindustrie. Berlin, 1905, (XII+408).

Holdé, D. Chemie und Technik der Mineralöle. Bericht über Fortschritte im letzten Quartal 1903 und ersten Vierteljahr 1904. Chem. Zs., Leipzig, **3**, 1904, (478-481, 595).

Hornung, F. Petroleumbildung. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **57**, 1905, briefl. Mitt., (534-556).

Houben, J. Einwirkung von Alkylmagnesiumhaloiden auf Amine, Ammonium-, Amin- und Hydrazin-Salze und eine neue Darstellungsweise von Kohlenwasserstoffen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3017-3021).

Hoyer. Petroleum in Deutschland und das Vorkommen in Wietze. Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (762-768).

Iosvay, L. Einleitung in die organische Chemie. I. Kohlenwasserstoffe. (Ungarisch) Budapest, 1905, (X+303, mit 19 Fig.).

Kissling, R. Erwärmung von Mineralölen beim Schütteln mit konzentrierter Schwefelsäure. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1086-1087).

Konovalov, M. Action de l'acide nitrique dilué sur les combinaisons halogéniques. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (537-539).

Lidov, A. P. et Kuznecov, M. I. Action du magnésium chauffé au rouge sur les hydrocarbures gazeux. (Russ.) l.c., **37**, 1905, (940-943); (Deutsch) Acetylen, Halle, **8**, 1905, (128-129).

Mabery, C. F., Palm, O. R. and Sieplein, O. J. Composition of petroleum. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts. Sci., **40**, 1904, ([321-361]).

Majstorović, R. S. Bestimmung der Petroleumverluste in geschlossenen Reservoiren vermittels des Entflammungspunktes. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (309).

Marcusson, J. Entstehung des Erdöls. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (1-4).

Margosches, B. M. Bestimmung des Schmelzpunktes der natürlichen und künstlichen Asphalte. l.c., **11**, 1904, (277-279).

Monke, A. und Beyschlag, F. Vorkommen des Erdöls. Zs. prakt. Geol. Berlin, **13**, 1905, (1-5, 65-69, 421-426).

Münter, F. Einfluss der Doppelbindung auf das Drehungsvermögen einiger optisch aktiver hydrocyclischer und Benzol-Derivate. Diss. Basel, 1904, (72).

Nastjukov, A. M. Division de la naphte en fractions par la précipitation fractionnée et classification de la naphte. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1329-1332).

O'Neill, E. Petroleum in California. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (760-775).

Paternó, E. e Spallino, R. Fluoruro di essile. Roma, Rend. Soc. chim., **1**, 1903, (81).

Posner, T. Addition von Mercaptanen an ungesättigte Kohlenwasserstoffe. [Sulfone.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (646-657).

Potonié, H. Genesis des Petroleums. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1905**, (1-2).

——— Entstehung des Petroleums. Petroleum, Berlin, **1**, 1905, (73-76).

Ragosine, A. V. Ein neues Rohöl aus Turkestan. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (182-185).

Rakusin, M. Synthese der Naphtha und deren Ursprung. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (155-156); (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (79-83).

——— Verhalten der pennsylvanischen Naphtha gegen das polarisierte Licht. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (360).

Sadtler, S. S. American practice in the examination of petroleum and petroleum products. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (505-507).

Schmidt, G. Cinnamylidenmalonsäure und Allocinnamylidenmalonsäure, sowie die bei Destillation dieser beiden Säuren mit Baryumhydroxyd entstehenden Kohlenwasserstoffe. Diss. Halle a. S., 1904, (46).

Stahl, A. F. Entstehung des Erdöls und der Steinkohlen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (665-667).

Swoboda, J. Der Asphalt und seine Verwendung. Hamburg u. Leipzig, 1904, (162).

Thomsen, J. Allgemeine Theorie der Verbrennungs- und Bildungswärme der Kohlenwasserstoffe im gas- oder dampfförmigen Zustande, nebst Beurteilung der Resultate der von Daniel Lagerlöf mitgeteilten "Thermochemischen Studien." J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (164-181).

Tóth, G. Untersuchung der Asphalte. (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (129-134).

Ulzer, F. und Pastrovich, P. Jahresbericht über die Fortschritte auf dem Gebiete der Fette und Naphthaprodukte in den Jahren 1903 und 1904. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (652-657).

Votoček, E. Ueber qualitativen Nachweis lose gebundener Methylengruppen. (Cechisch) Prag, Věstn. české Škol. Nák., **1905**, (7).

Weger, M. Handelspetrole. Chem. Ind., Berlin, **28**, 1905, (24-29).

Wieleżyński, M. Verunreinigungen im Boryslawer Rohöl. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (77).

——— Das Boryslawer Röhrenwachs. I.e., (364).

Zaloziecki, R. Der Charitschkoff'sche Vorschlag der fraktionierten Trennung von Petroleum-Kohlenwasserstoffen auf kaltem Wege. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **11**, 1904, (26-27, 43-44).

Zelinskij, N. D. Réaction de réduction par l'hydrogène en présence du nickel. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb., 768-771).

Nitro-hydrocarbons.

Kononov, M. I. Ressemblance des sels de fer des acides organiques avec les sels des nitro-dérivés. (Russ.) I.e., (1062-1067).

Rotarskij, T. Réduction des nitro-dérivés par les alcools dans un milieu alcalin. (Russ.) I.e., **37**, 1905, (569-575).

Nitroso-derivatives.

Gundlach, K. Konstitutionelle Identität der wahren Nitroso- und der sogenannten Bisnitrosylverbindungen. Diss. München. 1905, (VII+59).

1110 PARAFFINS.

GENERAL.

Berlinerblau, J. Refraktometrische Bestimmungen von Paraffin. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (619-624).

Braun, J. von und **Steindorff**, A. Darstellung der halogenhaltigen Aufspaltungsproducte des Piperidins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, 2336-2339.

Graefe, E. Vorkommen und Bestimmung von Methanhomologen im Ölgas. Schillings J. Gasbeleucht., München, **46**, 1903, 521-528.

Ilosvay, L. Die Kohlenwasserstoffe im praktischen Leben. (Ungarisch.) Term. Közl., Budapest, **37**, 1905, 746-761).

Konovalov, M. I. Action nitrante de l'acide nitrique sur les hydrocarbures saturés. XIII. Nitration des hydrocarbures saturés ayant deux groupes isopropyloxy et les produits de cette nitration. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (1119-1125).

Lebeau, P. Emploi des métaux-ammoniums en chimie organique; préparation des carbures forméniques. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1042-1044).

Löb, W. Pyrogene Reaktionen und Synthesen mittels des elektrischen Stromes. I. Mitt. Verhalten des Perchloräthylens, Acetylchlorids, der Trichloressigsäure und des Bromoforms. Von M. Joist und W. Löb. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (938-944).

Pawlewski, B. Activité optique des produits du pétrole. (Polish) Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, 337-338).

Ponzio, G. Costituzione dei cosiddetti dinitroidrocarburi primari $R \cdot CHN_2O_4$. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, I, 1903, (112-116); Torini, Atti Acc. sc., **38**, 1903, (76-80).

Shukoff, A. Bestimmung der Erstarrungstemperaturen von Fettkörpern und Paraffinen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (621-625).

Thiele, J. und **Peter**, W. Aliphatische Jodidchloride und Jodosochloride. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2812-2816).

Weber, R. Détermination de la conductivité calorifique des liquides pétrole et paraffine. Neuchâtel, Bul. Soc. Sci. Nat., **31**, 1903, (209-252, 1 fig.).

Alkyl Halides.

Aschan, O. Eine neue Bildungsweise für die Alkylhaloide. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (683-684).

Čelincev, V. V. Action des iodures secondaires sur le magnésium. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 29-30).

Konovalov, M. I. Action de l'acide nitrique dilué sur les combinaisons halogéniques. (Russ.) *l.c.*, (220-223).

Petrenko-Kritčenko, P. I. Vitesse de réaction entre la poussière de zinc et les dibromides. (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb. 337).

Solonina, A. A. Action de l'éther sodiumacétacétique sur les dibromides des hydrocarbures. [$C_6H_5Br_2$] (Russ.) *l.c.*, (947-988, 1209-1244).

Weinland, R. F. und **Schmid**, K. Einfache Bildungs- und Darstellungsweise von Halogenalkylen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2327; 3696).

METHANE CH_4 .

Denham, H. G. The temperature of combustion of methane in the presence of palladiumised asbestos. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1202-1205).

Mann, E. A. Natural gas in Western Australia [consisting principally of methane and nitrogen]. *l.c.*, (1283-1284).

Moissan, H. et **Chavanne**. Quelques constantes du méthane pur et l'action du méthane solide sur le fluor liquide. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (107-110).

Trihalogen derivatives.

Berg, L. M. [Die Zersetzung des Chloroforms, Bromoforms und Jodoforms unter dem Einflusse von Licht und Luft.] (Holländisch) Alkmaar, 1905, (1-62).

Schoorl, N. und **Berg**, L. M. van den. Zersetzung einiger pharmazeutischer Präparate unter dem Einflusse von Licht und Luft. [Chloroform. Jodoform. Bromoform. Chloralhydrat.] Einfluss des Gasglühlichts auf einige

pharmazeutische Präparate. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (387-421).

BROMOMETHANES.

Methyl bromide CH_3Br

Steinkopf, W. und **Frommel, W.** Darstellung von Bromomethyl. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1865-1868).

Tetrabromomethane.

Bartal, A. von. Einwirkung von Schwefel auf Tetrabromkohlenstoff. *l.c.*, (3067-3071).

——— Darstellung von Tetrabromkohlenstoff. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (377-378).

CHLOROMETHANES.

Trichloromethane CHCl_3

(*Chloroform*).

Lemberger, Ignacy. Décomposition du chloroforme pendant son usage pour la narcose. (Polish) Nowiny lek., Poznań, **17**, 1905, (181-184, 238-243).

Schoorl, N. und **Berg, L. M.** van den. Zersetzung des Chloroforms unter dem Einfluss von Licht und Luft. (Holländisch) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (877-888).

Tetrachloromethane.

Margosches, B. M. Der Tetrachlorkohlenstoff unter besonderer Berücksichtigung seiner Verwendung als Lösungs- bzw. Extraktionsmittel in der Industrie der Fette und verwandter Gebiete. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **10**, 1905, (243-358).

FLUOROMETHANES.

Methyl fluoride CH_3F

Cuthbertson, C. [Refractive index of gaseous methyl fluoride.] London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **204**, 1905, (323-349).

IODOMETHANES.

Methyl iodide CH_3I

Methyl iodide chloride CH_3ICl_2

Thiele, J. und **Peter, W.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2842-2846).

Tri-iodomethane CHI_3

(*Iodoform*).

Jorissen, W. P. und **Ringer, W. E.** Zerlegung des in Chloroform aufgelösten Jodoforms durch diffuses Tageslicht und durch Radiumstrahlen. (Hollän-

disch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (799-802).

Schoorl, N. und **Berg, L. M.** van den. Zersetzung des Jodoforms unter dem Einfluss von Licht und Luft. (Holländisch) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (897-904).

NITROMETHANE CH_3NO_2

Henry, L. Condensation von Nitromethan mit Derivaten des alkylirten Amino-methylalkohols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2027-2031).

ETHANE C_2H_6

CHLOROETHANES.

Perchloroethane.

Hofmann, K. A. und **Seiler, E.** Vortheilhafte Darstellung von Perchloräthan. *l.c.*, (3058-3059).

PROPANE C_3H_8

Lebeau, P. Propriétés physiques du propane. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1454-1456). [Erratum (1572).]

CHLOROPROPANES.

Pentachloropropane $\text{CCl}_3\text{CHClCH}_2\text{Cl}$

Trichlorodibromopropane

$\text{CCl}_3\text{CHBrCH}_2\text{Br}$

Vitoria, E. Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1904**, (1087-1123).

IODOPROPANES.

isoPropyl iodide.

Čelincev, V. Action de l'iodure d'isopropyle sur le magnésium. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (549-554).

NITROPROPANE.

1,3-Dianilide, and diacetanilido- and tetramethyl-diamino-derivatives.

Duden, P., Bock, K. und **Reid, H. J.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2036-2044).

BUTANES C_4H_{10}

BROMOBUTANES.

Tribromoisobutanes

$\text{CH}_2\text{Br.CMeBr.CH}_2\text{Br}$ and

$\text{CMe}_2\text{Br.CHBr}_2$

Pogorzeliskij, Z. A. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1486-1505).

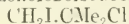
Tetrabromobutane

$\text{CH}_2\text{Br.CHBr.CHBr.CH}_2\text{Br}$

Perkin, W. H. jun. und **Simonsen, J. L.** [*s-trans*-Tetrabromobutane; ob-

tained from erythritol tetracetate.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (855-864); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (188-189).

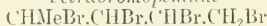
CHLOROIODISOBTANE



Istomin, A. V. St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1199-1208).

PENTANES C_5H_{12}

BROMOPENTANES.

Tetrabromopentane

Voznesenskij, N. St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (532-536).

Tetrabromopentane $\text{C}(\text{CH}_2\text{Br})_4$

Perkin, W. H. jun. and Simonsen, J. L. [Formation of tetrabromotetramethylmethane from penterithritol tetracetate.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (855-864); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (188-189).

IODOPENTANES.

1 : 5-Di-iodopentane $\text{CH}_2\text{I}[(\text{CH}_2)_3]\text{CH}_2\text{I}$

Braun, J. von und Steindorff, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (956-966).

HEXANES C_6H_{14}

Henri, L. [Dérivés hexyliques normaux et primaires $\text{CH}_3-(\text{CH}_2)_4-\text{CH}_2-\text{X}$.] Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (351-361).

HEPTANES C_7H_{16}

Kononov, M. Un nouvel heptane isomère—le tétraméthylpropane symétrique. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (910-911).

Wheeler, A. S. Bromination of heptane. Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc., **19**, 1903, ([34] 35).

1120 UNSATURATED OPEN CHAIN HYDROCARBONS.

GENERAL.

Balbiano, L. e Paolini, V. Reazioni dell'acetato mercurico con . . . sostanze contenenti il radicale C_3H_5 . Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **12**, ii, 1903, (285-291).

Egorov, I. V. Place de la liaison éthylenique dans les combinaisons non saturées. (Russ.) St. Petersburg, Žurn.

russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc. verb. 201-202).

Moureu, Ch. Les récents travaux sur les composés acétyléniques. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (722-732).

Pawlewski, B. L'activité optique des produits du pétrole. (Polish) Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (337-338).

Sabatier, P. et Mailhe, A. Dédoublément catalytique des dérivés monochlorés forméniques au contact des chlorures métalliques anhydres. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (238-241).

Smirnov, F. V. Réaction d'addition de l'acide hypochloreux aux hydrocarbures alléniques. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1184-1199).

Thoms, H. and Mannich, C. Richtung der Wasserabspaltung aus hochmolekularen sekundären Alkoholen. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (78-83).

OLEFINES C_nH_{2n}

Ipatjev, V. N. et Dechanov, V. N. Addition des acides halogènehydriques aux hydrocarbures éthyliques en dissolutions aqueuse et acétique. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (659-669).

ETHYLENE C_2H_4

Collie, J. N. [The action of the silent electric discharge on ethylene and mixtures of ethylene and carbon monoxide.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1510-1548); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (201-203).

Gorbov, A. I. Ethylène. (Russ.) Dictionnaire Encyclopédique, éd. F. A. Brockhaus et I. A. Efron, Tome **41**, St. Petersburg, 1904, (166-170).

CHLOROETHYLENES.

Perchloroethylene.

Löb, W. Pyrogene Reaktionen und Synthesen mittels des elektrischen Stromes. 4. Mitt. Verhalten des Perchloräthylens. (Mit M. Joist.) Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (951-955).

IODOETHYLENES.

Tetra- and di-iodoethylene.

Erdmann, E. und Erdmann, H. Tetraiodäthylen und Dijodäthylen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (237-240).

PROPYLENE C_3H_6 **CHLOROPROPYLENES.**

Trichloropropylene $CCl_3CH:CH_2$

Vitoria, E. Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1904**, (1087-1123).

BUTYLENES C_4H_8

Ipatjev, V. N. et **Lejbin**, S. P. Transformation catalytique isomère des butylènes. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 762-763).

*iso*Butylene.

Istomin, A. V. Addition du chlorure d'iode à l'isobutylène. (Russ.) *l.c.* (119-1208).

Pogorželskij, Z. A. Action du chlore sur l'isobutylène. (Russ.) *l.c.*, (1129-1184).

————— Action du brome sur l'isobutylène. (Russ.) *l.c.*, (1486-1505).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-2} **ACETYLENE** C_2H_2

Biltz, H. Einwirkung von Acetylen auf Mercurichloridlösungen. [Trichloromercuriacetaldehyd.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (133-136).

Bone, W. A. and **Andrew**, G. W. The combustion of acetylene. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1232-1248); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (220).

Brame, J. S. S. The action of acetylene on aqueous and hydrochloric acid solutions of mercuric chloride. *l.c.* (427-432); [abstract] Proc., *l.c.*, (119).

Bullier, L. M. und **Maquenne**, L. Ursprung der Verunreinigungen des Acetylens und neues Mittel, dieselben zu entfernen. Acetylen, Halle, **6**, 1903, (145-147).

Erdmann, H. Verwendung des Acetylens im analytischen Laboratorium. Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **9**, 1905, (13-14).

Hofmann, K. A. Trimercuraldehyd. [Acetylen.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (663).

Illosvay, L. Die Kohlenwasserstoffe im praktischen Leben. (Ungarisch) Term. Közl., Budapest, **37**, 1905, (716-761).

Keppeler, G. Acetylenreinigung. Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **9**, 1905,

(237-241); Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (681-687).

Kuchel, L. Eigenschaften des gelösten Acetylens und über dessen Verwendung in der Praxis. Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **9**, 1905, (253-262).

Lunge, G. Calciumkarbid und Acetylen. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. 2.] Berlin, 1905, (706-724).

Mascarelli, L. Azione dell'acido nitrico sopra l'acetilene. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, ii, 1903, (319-324).

Middleton, A. R. The determination of acetylene. Diss. Cornell Univ. Ithaca, N.Y., [1903?], (41).

Nieuwland, J. A. Some reactions of acetylene. Diss. Catholic University of America. Notre Dame, Ind., 1904, (152).

Traubel, S. Anwendung des Acetylens zum Schweißen von Eisen und Stahl mittels Sauerstoff. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (1069-1070).

Vogel, J. H. Reinigung des Acetylens. Acetylen, Halle, **6**, 1903, (32-35).

————— Ermittlung der im Acetylen-gase enthalten Verunreinigungen. *l.c.*, (41-43).

HALOGEN DERIVATIVES.

Jocič, Ž. I. Action des acétylènes sur les combinaisons zinc- et magnésium-organiques; sur le monobrom- et le diiodacétylène. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1545-1551).

Lidoff, A. P. Verhalten von Jodacetylen zu fetten Oelen. Acetylen, Halle, **8**, 1905, (163).

Litzendorff, J. Spaltung des Dijodkohlenstoffs (Dijodacetylen) in Kohlenstoff und Tetrajodäthylen. Diss. Marburg, 1904, (35).

SODIUM DERIVATIVES C_2HNa and C_2Na_2

Skosarevskij, M. Dérivés sodiques de l'acétylène. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (863-872).

ACETYLIDES.

Edwards, A. E. and **Hodgkinson**, W. R. On double acetylides. The substance $Ag_2O.C_2H_2.Ag_2CrO_4$ and corresponding compounds formed from

silver sulphate, selenate, tungstate and molybdate.] London, Rep. Brit. Ass., 1904, 1905, (502).

HYDROCARBONS C_5H_8

Lespiau et Chavanne. Liquéfaction de l'allène et de l'allylène. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1035-1036).

Allene.

Lossen, W., Morschöck, F. und Dorno, C. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (163-190).

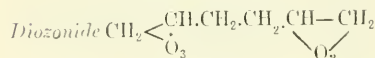
PENTINENES C_5H_8

1: 3-Pentadiene $CHMe:CH:CH:CH_2$

Voznesenskij, N. 1,3-Pentadien. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (532-536).

HEXINENES C_6H_{10}

1: 5-Hexadiene.



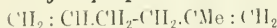
Harries, C. und Türk, H. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (360-362).

Diallyl.

Sidorenko, K. V. Action de l'anhydride azoteux sur le diallyle. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (898-905).

HEPTINENES C_7H_{12}

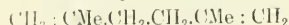
Allylisopropenylmethane



Perkin, W. H. jun. and Pickles, S. S. [Allylisopropenylmethane and its nitroso-chloride.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (655-660).

OCTINENES C_8H_{14}

2: 5-Dimethylhexadiene-(1: 5)



and the diozonide $C_8H_{14}O_6$

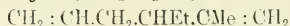
Harries, C. und Weil, R. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (362-369).

Diisobutylene.

Pogorzel'skij, Z. A. Tétrabromide de diisobutényle. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (809-814).

ENNINENE C_9H_{16}

Ethylallylisopropenylmethane



Perkin, W. H. jun. und Pickles, S. S. [Ethylallylisopropenylmethane and the action of bromine on it.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (655-660).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-4}

DECONENES $C_{10}H_{16}$

Myrcene



Enklaar, C. J. Ocimen und Myrcen: ein Beitrag zur Kenntnis der aliphatischen Terpenen. (Holländisch) Epe, 1905, (96).

Ocimene

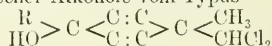


Enklaar, C. J. *loc. cit.*

1130

BENZENOID HYDROCARBONS. GENERAL.

Auwers, K. Umwandlung hydroaromatischer Alkohole vom Typus



in Benzolderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1697-1711).

Blanksma, J. J. Remplacement d'atomes ou de groupes d'atomes par l'hydrogène dans les corps aromatiques pendant la réduction. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (320-326).

Brand, K. Die partielle Reduktion aromatischer Dinitro- und Polynitro-Verbindungen auf elektrochemischem Wege. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4006-4015).

Ciamician, G. und Silber, P. Chemische Lichtwirkungen. *loc.*, (3813-3821).

Gustavson, G. Combinaisons des ferments chloroaluminiques avec les hydrocarbures et le gaz chlorhydrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (940-941).

Hell, C. Zur Abwehr. [Betr. Verhalten des p-Methoxyphenyl-äthylcarbinols.—Darstellung des Benzylmagnesiumchlorids.—Unbeständigkeit der Dibromide von 1,1-diarylierten Äthylenen.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1680-1683).

Hübner, C. I. Schwefelkohle. II. Amerikanisches Terpentinsöl. [Phenanthren, Anthracen etc.] Diss. Halle, a. S., 1903, (VIII + 47).

Jaeger, F. M. [Crystallographic study of] diphenylhydrazine, hydrazobenzene and benzylaniline, and [of] the miscibility of the last two with azobenzene, stilbene and dibenzyl in the solid aggregate condition. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (466-474) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (387-395), (Dutch).

Jaquerod, A. et Wassmer, E. Points d'ébullition sous diverses pressions de la naphthaline, du biphenyle et de la benzophenone, déterminés au moyen du thermomètre à hydrogène. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (52-78, av. 1 fig.).

——— Points d'ébullition de la naphthaline, du biphenyle et de la benzophenone. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (105-107).

Kauffmann, H. Der moderne Stand der Benzoltheorie. Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (289-290, 313-315).

——— und **Beisswenger, A.** Ringsystem des Benzols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (789-793).

——— und **Grombach, A.** Ringsystem des Benzols. *l.c.*, (794-801).

Klages, A. und Sautter, R. Optisch-active Benzolkohlenwasserstoffe und Phenoläther. *l.c.*, (2312-2315).

König, B. Eine räumliche Benzol-Formel. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (30).

Kraft, H. Oxydation methylierter aromatischer Kohlenwasserstoffe mit Cerdioxyd. Diss. k. techn. Hochschule. München, 1903, (44).

Lavaux, J. Constitution du diparaditolyléthane dissymétrique, du dihydrure de 2,7,9,10-tétraméthylantracène et du 2,7-diméthylantracène. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (354-356).

Law, H. D. and Perkin, F. M. Electrolytic oxidation of hydrocarbons of the benzene series. Part I. Hydrocarbons containing the methyl group. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (31-41, with discussion).

——— Part II. Ethyl benzene, cumene and cymene. *l.c.*, (251-261).

Luther, R. und Weigert, F. Umkehrbare photochemische Reaktionen im homogenen System. Anthracen und Dianthracen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (385-427).

Mathes, R. Elektrolytische Reduktion von Halogensubstitutionsprodukten der Benzolreihe. Diss. München, 1904, (55).

Reverdin, F., Delétra, E. et Dressel. Dérivés du chlorodinitrobenzène. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (553-554).

Stepanov, A. V. Elimination du halogène du noyau aromatique par l'action du sodium et de l'alcool éthylique. (Russ.) St. Peterburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1324).

——— Action du sodium et de l'alcool éthylique sur le halogène du noyau aromatique. (Russ.) *l.c.*, **37**, 1905, (12-16).

Straus, F. Acetylenbindung. — 1. Phenylacetylenkupfer. — 2. Bromierung des Diphenyldiacetyls. (Mit Rud. Müller.) — 3. Addition von Wasserstoff an Diphenyldiacetylen und Tolan. (Mit Rud. Müller.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (190-265).

Van den Kerkhoff, E. Anis- und Cumilin-Verbindungen. Diss. Zürich, 1904, (51).

Vorländer, D. Addition von Säuren und Salzen zu $\alpha\beta$ -ungesättigten Ketonen. Aromatische Kohlenwasserstoffe und Halogenwasserstoff. (Mit C. Siebert.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (1-80).

Wislicenus, W. und Wren, H. Synthese von Arylnitromethanen und symmetrischen Stilbenderivaten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (502-510).

Nitro-compounds.

Cohen, J. B. and McCandlish, D. The mechanism of the hydrogen sulphide reduction of nitro-compounds. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1257-1272); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (222).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-6}

GENERAL.

Borodovskij, V. et Bogojavlenskij, A. Equilibre du système p-bromtoluol et p-dibrombenzol. (Russ.) St. Peterburg,

Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (559-566, av. I pl.).

Grebe, L. Absorption der Dämpfe des Benzols und einiger seiner Derivate im Ultraviolett. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (376-394).

Gustavson, G. Die bei der Synthese der Benzolhomologen nach Friedel und Crafts entstehenden Chlorwasserstoff, Kohlenwasserstoffe und Aluminiumchloridfermente enthaltenden Verbindungen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (57-79).

Haller, A. Produits de condensation du benzène, du toluène et de la diméthylaniline avec le tétraméthylamidophényloxanthranol et sur le vert phthalique. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (547-552).

McCombie, H. Addition von Halogenwasserstoff an ungesättigten para-disubstituierten Benzolderivaten. Diss. Strassburg, 1905, (34).

Mahler, A. Einwirkung von Butyrylchlorid auf Toluol und m-Xylol in Gegenwart von Chloraluminium. [Propyloxyketon und Derivate.] Diss. Rostock, 1903, (32).

Möller, W. Einwirkung von Pyridin auf Dinitrochlorbenzol und Dinitrobromtoluol. Diss. Marburg, 1903, (80).

HYDROCARBON C_6H_6

Benzene.

Baly, E. C. C. and Collie, J. N. The ultra-violet absorption spectra of benzene and certain mono-substituted derivatives. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1332-1346); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (203).

— and **Ewbank, E. K.** The ultra-violet absorption spectra of disubstituted derivatives of benzene. *l.c.*, (1355-1360); [abstract] Proc. *l.c.*, (210-211).

Blanksma, J. J. Intramolecular oxidation of a SH-group bound to benzol by an ortho-standing NO_2 -group. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, [1901], (36-39), (Dutch); Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (16-52), (French).

Boeseken, J. Réaction de Friedel et Crafts. Action du soufre et des chlorures de soufre sur le benzène en pré-

sence du chlorure d'aluminium. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (209-222).

Brodtmann. Verhinderung der Entzündlichkeit des Benzins. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (706).

Cohen, J. B. and Hartley, P. The progressive chlorination of benzene in presence of the aluminium-mercury couple. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1360-1367); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (223).

Girardet. Action du bromure d'éthylène sur la benzine en présence de chlorure d'aluminium. Nancy, Bul. soc. sci., (sér. 3), **5**, 1904, (147-153).

Küster, F. W. Molekulargewichtsbestimmung an festen Lösungen. (3. Mitt.) Die isomorphen Mischungen von p-Dichlorbenzol mit p-Dibrombenzol und von s-Trichlorphenol mit s-Dibromphenol. Nach W. Würfel. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (65-80).

— Molekulargewichtsbestimmung an „festen Lösungen“. 4. Mitt. Das Verdampfen der isomorphen Mischungen von p-Dichlorbenzol mit p-Dibrombenzol. Nach G. Dahmer, *l.c.*, **51**, 1905, (222-242).

Lohmann, P. Selbstentzündung von Benzin im pharmazeutischen Laboratorium. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (523).

Margosches, B. M. Verwendung des Benzols, beziehungsweise Toluols als Indikator in der Jodometrie. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (392-395).

Pfister, R. Verhinderung der Entzündlichkeit von Benzin. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (39-40).

Schwalbe, C. Schwefelgehalt der Reibenzole. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (113-118).

Schwezew, B. Benzol als Indikator für die Jodometrie. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (85-88).

Willgerodt, C. Abkömmlinge des p-Dichlor-, p-Dibrom- und v, m-Dibrom-Jodbenzols mit mehrwertigem Jod. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (540-566).

CHLOROBENZENES.

Cohen, J. B. and Hartley, P. Progressive chlorination of benzene in

presence of the aluminium - mercury couple. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1360-1367); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (223).

p-DIBROMOBENZENE.

Jocič, Ž. I. Action du magnésium sur une dissolution de *p*-dibrombenzole et de *m*-dibromxylole dans l'éther. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 8-9).

FLUOROBENZENE.

Holleman, A. F. Nitration du fluorobenzène. Rec. Trav. chim., Leiden, **24** 1905, (140-146).

p-DICHLOROIODOBENZENE.

p-DICHLOROIODOSOBENZENE

$C_6H_3Cl_2IO$ and its salts.

p-DICHLOROIODOXYBENZENE

$C_6H_3Cl_2IO_2$

Willgerodt, C. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (540-566).

r,m-DIBROMOPHENYL IODIDE CHLORIDE.

r,m-DIBROMIODOSOBENZENE
and its salts.

Willgerodt, C. *l.c.*, (540-566).

p-DIBROMOPHENYL IODIDE CHLORIDE

$C_6H_3Br_2ICl_2$

p-DIBROMIODOSOBENZENE

$C_6H_3Br_2IO$

p-DIBROMIODOXYBENZENE

$C_6H_3Br_2IO_2$

Willgerodt, C. *l.c.*, (540-566).

NITROBENZENE.

Dvorszky, B. Veränderung der Eigenschaften des Nitrobenzols, verursacht durch Verwechslung der zur Herstellung dienenden Substanzen. (Ungarisch) Orv.-Termt. Ért., Kolozsvár, II. Termt. sz., **26**, 1904, (75-85).

Löb, W. Bedeutung des Kathodenmaterials bei der Reduktion des Nitrobenzols. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (666-673).

Thomé, L. G. Complex platinum compounds of nitro-benzol. (Swedish) Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **15**, 1903, (173-175).

CHLORONITROBENZENES.

Cohen, J. B. and Bennett, H. G. . . . The chlorination of the isomeric chloronitrobenzenes. London, J. Chem. Soc., (D-7195)

87, 1905, (320-326); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (80-81).

Cohen, J. B. and McCandlish, D. [Reduction of 1-chloro-3:5-dinitro-, 1:3-dichloro-5-nitro- and 1:2-dichloro-4-nitro-benzene with hydrogen sulphide.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1257-1272).

DICHLORONITROBENZENES.

Cohen, J. B. and Bennett, H. G. The chlorination of 1:2-dichloro-1-nitrobenzene, 1:4-dichloro-2-nitrobenzene, 1:3-dichloro-2-nitrobenzene, and 1:3-dichloro-5-nitrobenzene. *l.c.*, (320-326); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (80-81)

Jaeger, F. M. [Crystallographic investigation of the] . . . position isomeric dichloronitrobenzenes. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (668-673), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (643-649), (Dutch).

FLUORONITROBENZENES.

Holleman, A. F. Le dimorphisme du *p*. nitrofluorobenzène. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (25).

Holleman, M. Orthonitrofluorobenzène et quelques autres corps aromatiques fluorés. *l.c.*, (26-32).

IODONITROBENZENES

$NO_2C_6H_3I_2$ [1 : 2 : 4]

$(NO_2)_2C_6H_2I_2$ [1 : x : 1 : 3]

Brenans, P. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (63-65).

DIBROMODINITROBENZENE.

Heller, G. und Meyer, H. L. Fluorescein und die Nichtexistenz des β -Dinitro-*p*-dibrombenzols. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (197-200).

DI-IODODINITROBENZENE

and the additive compound
 $(NO_2)_2C_6H_3I_3, 2C_6H_2I_2(NO_2)_2$

Jackson, C. L. and Langmaid, J. F. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (297-308).

TRI-IODODINITROBENZENE $C_6H_3(NO_2)_3$

Jackson, C. L. and Langmaid, J. F. Derivatives of the 1, 3, 5-triiodo-2, 4-dinitrobenzol. *l.c.*, ([297]-308).

s-TRINITROBENZENE.

Sommerhoff, E. O. Färbungen der Derivate des Trinitrobenzols auf Seide

und Woll. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (209).

Die gefärbten Molekularverbindungen des symmetrischen Trinitrobenzols und seiner Derivate mit Aminen. Diss. Zürich, 1904, (109). Svo.

TRICHLOROTRINITROBENZENE $C_6Cl_3(NO_2)_3$

Jackson, C. L. and Smith, P. S. Derivatives of trichlorotrinitrobenzol. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, [168]–181.

m-DINITROSOBENZENE $C_6H_4(NO)_2$

m-NITRO-NITROSOBENZENE $NO_2 \cdot C_6H_4 \cdot NO$

Alway, F. J. und Gortner, R. A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1899–1901).

Iodinium Compounds.

Willgerodt, C. und Schmierer, F. Jodoso-, Jodo- und Jodinium-Verbindungen des *s*-Jodxylois. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1472–1478).

DI-*p*-DICHLOROPHENYLIODINIUM HYDROXIDE $(C_6H_3Cl_2)_2 : I.OH$ and its salts.

PHENYL *p*-DICHLOROPHENYLIODINIUM HYDROXIDE

$C_6H_5(C_6H_3Cl_2)I.OH$ and its salts.

p-TOLYL-*p*-DICHLOROPHENYLIODINIUM HYDROXIDE and its salts.

Willgerodt, C. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (540–566).

DI-*p*-DIBROMOPHENYLIODINIUM HYDROXIDE $(C_6H_3Br_2)_2I.OH$

Willgerodt, C. *loc. cit.*

HYDROCARBON C_7H_8

Toluene.

Cohen, J. B., Dawson, H. M. and Crosland, P. F. . . . The action of [electrolytic] chlorine on boiling toluene. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1035–1037); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (211).

Jaeger, F. M. Krystallonomische Symmetrie von stellungsisomeren Toluol-derivaten. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (357–370).

Kriegel, A. Condensation von Benzaldehyd mit Toluol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (81–87).

Laan, F. H. van der. [Bromierung des Toluols unter dem Einflusse der Tem-

peratur, des Lichtes und von Katalysatoren mit quantitativer Bestimmung der Bromierungsprodukte, des Benzylbromids und der Bromtoluole.] (Holländisch) Groningen, 1905, (80).

Lavaux, J. Action du tétrabromure d'acétylène et du chlorure d'aluminium sur le toluène. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (204–206).

ω -CHLOROTOLUENE $C_6H_5 \cdot CH_2Cl$

(Benzyl chloride).

Boguskij, I. G. Solubilité du soufre dans le chlorure de benzyle; quelques propriétés de ces dissolutions. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1554–1555).

NITROTOLUENES.

Glazman, B. Procédé volumétrique pour déterminer le paranitrotoluol dans le nitrotoluol brut. (Russ.) *loc. cit.*, (312–314).

Holleman, A. F. und Jungius, C. L. Prüfung des Orthonitrotoluols auf geringe Quantitäten des Paranitrotoluols. (Holländisch) Chem. Weekbl., Amsterdam, **2**, 1905, (553–554).

Löb, W. und Schmitt, J. Bedeutung des Kathodenmaterials für die Reduktion des *m*- und *p*-Nitrotoluols. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (756–764).

CHLORONITROTOLUENES.

Cohen, J. B. and McCandlish, D. [Reduction of 1 : 2 : 4 : 6-chlorodinitro- and dichloronitro-toluenes with hydrogen sulphide. 4-Chloro-2 : 6-dinitrotoluene.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1257–1272).

DICHLOROTRINITROTOLUENE

$CH_3 \cdot C_6H_2Cl_2(NO_2)_3 [1 : 3 : 5 : 2 : 4 : 6]$

Jackson, C. L. and Smith, P. S. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (168–181).

HYDROCARBONS C_6H_{10}

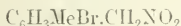
Xylenes.

TRIBROMOXYLENES.

Blanksma, J. J. and Jaeger, F. M. [Preparation of] the six isomeric tribromoxylenes. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (153–155), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (95–97), (Dutch).

ω -NITROXYLENES(*o*-, *m*- and *p*-Tolylnitromethanes).

Wislicenus, W. und Wren, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (502-510).

o-Xylene. $\tilde{5}$ -BROMO- ω -NITRO-*o*-XYLENE

Konovalov, M. I. St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (537-539).

m-Xylene.

Errera, G. e. Maltese, R. Derivati del metaxilene. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, ii, 1903, (277-290).

DIBROMO-*m*-XYLENE.

Jocič, Ž. I. Action du magnésium sur une dissolution de *p*-dibrombenzol et de *m*-dibromxylo[ol] dans l'éther. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 8-9).

s-IODOSOXYLENE.*s*-IODOXYXYLENE.DI-*s*-XYLYLIODINIUM HYDROXIDE and its salts.

Willgerodt, C. und Schmierer, F. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1472-1478).

TRINITRO-*m*-XYLENES.

Blanksma, J. J. [On 2-5-6 trinitrometaxylylene and 4-5-6 trinitrometaxylylene, products of the] nitration of symmetric nitrometaxylylene. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (70-74), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (23-37), (Dutch).

Cohen, J. B. and McCandlish, D. [Reduction of trinitro-*m*-xylene with hydrogen sulphide.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1257-1272).

p-Xylene. ω -NITRO-*p*-XYLENE.

Konovalov, M. et Senčikovskij. Nitration du tolylparanitrométhane. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (462-465).

Ethylbenzene.

NITROETHYLBENZENES.

Flachslaender, J. Nitroäthylbenzole und daraus hergestellte Teträzofarben (p-195)

stoffe. Diss. k. techn. Hochschule München. Leipzig, 1902, (24).

HYDROCARBONS $\text{C}_{10}\text{H}_{14}$

Methylpropylbenzene.

Maria (De), G. Sull'esistenza del laurolo. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (407-412).

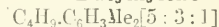
HYDROCARBONS $\text{C}_{15}\text{H}_{18}$

Triethylbenzene

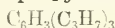


Compounds $(\text{C}_6\text{H}_3\text{Et}_3)_2\text{Al}_2\text{Cl}_6\text{HCl}$ and $\text{C}_6\text{H}_3\text{Et}_3\text{C}_6\text{H}_3(\text{C}_5\text{H}_7)_3\text{Al}_2\text{Cl}_6\text{HCl}$

Gustavson, G. Combinaisons des ferments chloroaluminiques avec les hydrocarbures et le gaz chlorhydrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (940-941).

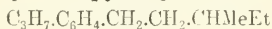
tert-Butylxylene

Konovalov, M. I. et Orlov. Acides obtenus par la nitration avec l'acide nitrique dilué. I. Sur l'acide butylo-nilique (1,3,5). (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (232-237).

HYDROCARBONS $\text{C}_{15}\text{H}_{24}$ Tri-*iso*propylbenzene

and the compound $\text{Al}_2\text{Cl}_6\text{HCl}\cdot 2\text{C}_{15}\text{H}_{24}$

Gustavson, G. Combinaisons des ferments chloroaluminiques avec les hydrocarbures et le gaz chlorhydrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (940-941).

p-*iso*Propylhexylbenzene

Optically active.

Klages, A. und Sautter, R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, 2312-2315).

HYDROCARBONS $\text{C}_n\text{H}_{2n-3}$ HYDROCARBONS C_8H_8

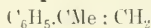
Phenylethylene (Styrene)

 ω -NITROSTYRENE $\text{PhCH}:\text{CH}\cdot\text{NO}_2$

Meisenheimer, J. und Heim, F. Verhalten des Phenyl-nitro-äthylens gegen Alkali. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (466-473).

HYDROCARBONS C_9H_{10}

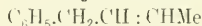
Agëjeva, M. Un procès isomérique réversible entre le β -phénylpropylène et le méthylphényléthylène symm., ayant lieu en chauffant avec l'alcali déhydraté. (Russ.) St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (662-668).

*iso*Propenylbenzene

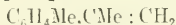
Perkin, W. H. *jun.* and Matsubara, K. [*iso*Propenylbenzene, and the action of bromine on it.] London, *J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (661-672).

HYDROCARBONS $C_{10}H_{12}$

Phenylbutylene



Straus, F. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (190-265).

Methyl*iso*propenylbenzenes

Kay, F. W. and Perkin, W. H. *jun.* [*o*-Methylisopropenylbenzene.] London, *J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (1066-1083).

Perkin, W. H. *jun.* and Tattersall, G. [*m*-Methylisopropenylbenzene.] *l.c.* (1083-1106).

Perkin, W. H. *jun.* [*p*-Methylisopropenylbenzene and its dibromo-derivative and nitroschloride.] *l.c.* (639-655).

HYDROCARBONS $C_{15}H_{22}$ *p-iso*Propylhexenylbenzene

(*p-iso*Propylmethopentenylbenzene).

Optically active.

Klages, A. und Sautter, R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2312-2315).

HYDROCARBONS $C_{20}H_{22-10}$ HYDROCARBON C_8H_6 Phenylacetylene $C_6H_5:CH$

Bertrond, Ev. Action du KOH sur le mélange du phénylacétylène avec le méthylcyclohexanone. (Russ.) St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (655-656).

——— Action du KOH sur le mélange du phénylacétylène avec l'acétophénone. (Russ.) *l.c.*, (657).

Bork, I. Action du KOH sur le mélange du phénylacétylène avec le

méthyléthylcétone, synthèse du méthyléthylphénylacétylénycarbinol. (Russ.) *l.c.*, (647-650).

——— Action du KOH sur le mélange du phénylacétylène avec le méthylisopropylcétone, synthèse du méthylisopropylphénylacétylénycarbinol. (Russ.) *l.c.*, (650-652).

Favorskij, A. E. Action de la potasse caustique sur les mélanges des cétones avec le phénylacétylène. (Russ.) *l.c.*, (613-645).

Kotkovskij, Ja. Action du KOH sur le mélange du phénylacétylène avec le camphre. (Russ.) *l.c.*, (659-661).

Nevěrovič, N. Action du KOH sur le mélange du phénylacétylène avec le pinacoline, synthèse du méthylbutylphénylacétylénycarbinol. (Russ.) *l.c.*, (652-654).

Romanov, E. Action du KOH sur le mélange du phénylacétylène avec le menthone. (Russ.) *l.c.*, (657-659).

Skosarevskij, M. Action du KOH sur le mélange du phénylacétylène avec l'acétone, synthèse du diméthylphénylacétylénycarbinol. (Russ.) *l.c.*, (645-647).

HYDROCARBONS $C_{20}H_{22-12}$ HYDROCARBON $C_{10}H_8$

Naphthalene.

Burns, P. S. Action of mercury salts in the oxidation of naphthalene with sulphuric acid. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (682-683).

Ditz, H. Oxydation von Naphthalin zu Phthalsäure mit konzentrierter Schwefelsäure bei Gegenwart der Oxyde bezw. Salze der seltenen Erden. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (581-582).

Forch, C. Spezifische Gewichte und Wärmeerdehnung von Naphthalinlösungen in verschiedenen organischen Lösungsmitteln. [Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1904, (696-705).

——— Das Molekularvolumen des gelösten Naphthalins. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **17**, 1905, (1012-1017).

Leroux, H. Tétrahydrure et décahydrure de naphthaline. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (672-674).

Schultz, G. Ist als einheitliche Ortsbezeichnung der Naphthalinderivate die

mit Zahlen zu wählen? [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (874-877).

DIOXONIDE $C_{10}H_8O_6$

Harries, C. und Weiss, V. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (369-374).

HYDROCARBONS $C_{11}H_{10}$

Methylnaphthalenes $C_{10}H_7Me$
(*Naphthylmethanes*).

α - and β -NAPHTHYLNITROMETHANE
 $C_{10}H_7.CH_2.NO_2$

Wislicenus, W. und Wren, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (502-510).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-14}

HYDROCARBON $C_{12}H_{10}$

Diphenyl $C_6H_5.C_6H_5$

DINITRODIPHENYL

Ullmann, F. und Frentzel, L. Aryldiazoniumsalze. [Dinitrobiphenyl.] *l.c.*, (725-729).

TETRAOXONIDE $C_{12}H_{10}O_{12}$

Harries, C. und Weiss, V. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (369-374).

HYDROCARBON $C_{13}H_{12}$

Diphenylmethane $C_6H_5.CH_2.C_6H_5$

DIPHENYLDICHLOROMETHANE

$C_6H_5.CCl_2.C_6H_5$

(*Benzophenone chloride*).

Boeseken, J. Réaction de Friedel et Crafts. La formation du dichlorure de benzophénone par l'action du tétrachlorure de carbone sur le benzène. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (1-5).

HYDROCARBONS $C_{14}H_{14}$

Dimethyldiphenyl

(*Ditolyl*).

4 : 4', 5 : 5' and 6 : 6' -DINITRO-2 : 2'-DITOLYL.

3 : 5' -DINITRO-4 : 4' -DITOLYL.

Ullmann, F. und Frentzel, L. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (725-729).

HYDROCARBONS $C_{16}H_{18}$

Di-*p*-tolylethane $CH_3.CH(C_6H_4Me)_2$

Lavaux, J. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (354-356).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-16}

HYDROCARBONS $C_{14}H_{12}$

Diphenylethylene.

Stoermer, R. und Simon, M. Geometrisch isomere Derivate des Diphenylethylens und deren Configuration. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (1-13).

$\alpha\beta$ -Diphenylethylene $PhCH:CHPh$
(*Stilbene*).

Gschwind, M. La série du stilbine. Thèse, Genève, 1904, (58).

Kugler, S. Dérivés du stilbène. (Polonais) Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (457-462).

HYDROCARBONS $C_{15}H_{14}$

Methyldiphenylethylenes

(*Methylstilbene* and *isomethylstilbene*).

Müller, F. Methylstilben und das Isomethylstilben. Diss. Leipzig, 1903, (55).

HYDROCARBONS $C_{16}H_{16}$

o,o-, *m,m*-, and *p,p*-Ditolylethylenes

$C_6H_4Me.CH:CH.C_6H_4Me$
(*Dimethylstilbenes*).

Wislicenus, W. und Wren, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (502-510).

as-Di-*p*-tolylethylene

$(CH_3.C_6H_4)_2C:CH_2$

Bistrzycki, A. und Reintke, E. *l.c.*, (839-848).

Diphenylbutylene

$PhCH_2.CH:CH.CH_2Ph$

Straus, F. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (190-265).

HYDROCARBONS $C_{18}H_{20}$

as-Di-*o*-xylylethylene

$(Me_2C_6H_3)_2C:CH_2$

Bistrzycki, A. und Reintke, E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (839-848).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-18}

HYDROCARBONS $C_{14}H_{10}$

Anthracene.

Godchot, M. Tétrahydrure et octolydrure d'anthracène. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (604-606).

Guyot, A. Les dérivés γ -arylés de l'anthracène et de son dihydrure. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (892-904).

Liebermann, C. und Lindenbaum, S. Mesophenylirte Derivate des Anthracens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1799-1805). Berichtigung. Ebenda, (3802-3804).

Luther, R. und Weigert, F. Umkehrbare photochemische Reaktionen im homogenen System. Anthracen und Dianthracen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (297-328).

Phenanthrene.

Bauer, K. Phenanthren und Fluoren. Diss. Tübingen, 1905, (VII+57).

Reichard, C. Phenanthren-Reaktion. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (813-814).

Schmidt, J. und Ladner, G. Brom- und Brom-nitro-Derivate des Phenanthrens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3573-3577).

—— Das 9,10-Dichlor-, das 9,10-Dibrom-Phenanthren und eine neue Bildungsweise des o-Dichlorbenzols. l.c., (4402-4405).

Weber, H. C. P. Phenanthrenderivate. Diss. Würzburg, 1903, (35).

DIOXONIDE $C_{14}H_{10}O_6$

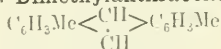
Harries, C. und Weiss, V. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (369-374).

HYDROCARBONS $C_{16}H_{14}$

Dimethylantracenes.

Lavaux, J. Séparation de trois diméthylantracènes obtenus dans l'action du chlorure de méthylène et du chlorure d'aluminium sur le toluène. Paris. C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (44-45).

2:7-Dimethylantracene

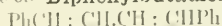


Lavaux, J. l.c., **141**, 1905, (201-206; 351-356).

Diphenylbutadienes.

Zincke, T. und Mühlhausen, G. Anlagerung von Bromwasserstoff an aromatische Carbonylverbindungen. [Diphenylbutadien.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (753-760).

cis-cis-Diphenylbutadiene

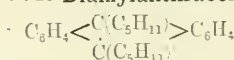


and cis-trans-diphenylbutadiene.

Straus, F. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (190-265).

HYDROCARBONS $C_{24}H_{36}$

9:10-Diamylantracene



Jüngermann, E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2868-2873).

HYDROCARBONS $C_{20}H_{2n-20}$

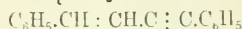
HYDROCARBONS $C_{16}H_{12}$

α -Phenyl-naphthalene.

TRIBROMO- α -PHENYLNAPHTHALENE
and DIBROMO- α -PHENYLNAPHTHALENE.

Straus, F. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (190-265).

Diphenylbutinine

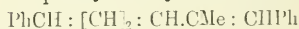


Trans- and cis-isomerides and their bromides.

Straus, F. l.c.

HYDROCARBONS $C_{19}H_{18}$

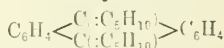
Diphenylmethylhexatriene



Bauer, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (688-690).

HYDROCARBONS $C_{24}H_{23}$

9:10-Diamyleneanthracene dihydride

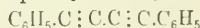


Jüngermann, E. l.c., (2868-2873).

HYDROCARBONS $C_{20}H_{2n-22}$

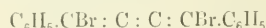
HYDROCARBONS $C_{16}H_{10}$

Diphenyldiacetylene



Müller, R. Diphenyldiacetylen. Diss. Strassburg. 1904, (41).

TETRABROMIDE and DIROMIDE



Straus, F. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (190-265).

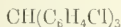
HYDROCARBON $C_{19}H_{16}$

Triphenylmethane $CHPh_3$

Baeyer, A. Dibenzalacetone und Triphenylmethan. (7. Mitt.) Die basischen Eigenschaften des Kohlenstoffs. 1: Triphenylmethyl und seine stick-

stofffreien Abkömmlinge. 2: Die stickstoffhaltigen Abkömmlinge des Triphenylmethyls. 3: Dibenzalacetone. 4: Azoniumverbindungen. — (8. Mitt.) Triphenylcarbinol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (569-590, 1156-1164).

TRICHLOROTRIPHENYLMETHANE



Jaeger, F. M. [L'examen cristallographique du 4.4'.4'', trichlorotriphenylméthane.] Rec. Trav. Chim., Leiden, **24**, 1905, (123-121).

p-TRIBROMO-, TRICHLORO- and TRI-iodo-derivatives.

Fischer, O. und Hess, W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (335-338).

Triphenylmethyl.

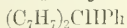
Gomberg, M. und Cone, L. H. Triphenylmethyl. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1333-1344, 2417-2458).

Jacobson, P. Zur „Triphenylmethyl“-Frage. *l.c.*, (196-199).

Tschitschibabin, A. E. Strukturformel des Triphenylmethyls. *l.c.*, (771-773).

Addition products with esters, aromatic hydrocarbons, light petroleum and unsaturated aliphatic hydrocarbons.

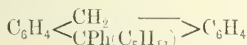
Gomberg, M. und Cone, L. H. *l.c.*, (1333-1344).

HYDROCARBONS $\text{C}_{21}\text{H}_{20}$ Phenyl-di-*p*-tolylmethane

Kliegl, A. *l.c.*, (81-87).

HYDROCARBONS $\text{C}_n\text{H}_{2n-24}$ HYDROCARBONS $\text{C}_{25}\text{H}_{26}$

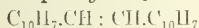
9-Phenyl-9-amylnanthracene dihydride



Jüngermann, E. *l.c.*, (2868-2873).

HYDROCARBONS $\text{C}_n\text{H}_{2n-28}$ HYDROCARBONS $\text{C}_{22}\text{H}_{18}$

Dinaphthylethylenes



(α - and β -Dinaphthostilbene).

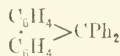
Wislicenus, W. und Wren, H. *l.c.*, (502-510).

HYDROCARBONS $\text{C}_n\text{H}_{2n-30}$ HYDROCARBON $\text{C}_{25}\text{H}_{20}$ Tetraphenylmethane CPh_4

Münzhuber, A. Nouvelle synthèse du tétraphénylméthane et de ses dérivés. Thèse, Genève, 1904, (63).

HYDROCARBONS $\text{C}_n\text{H}_{2n-32}$ HYDROCARBONS $\text{C}_{25}\text{H}_{18}$

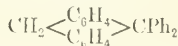
Diphenylenediphenylmethane



Ullmann, F. et Wurstemberger, R. von. Dérivés du biphenylène-diphénylméthane. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (119-120).

HYDROCARBONS $\text{C}_{26}\text{H}_{20}$

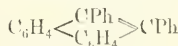
9:9-Diphenylantracene dihydride



Liebermann, C. und Lindenbaum, S. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1799-1805).

HYDROCARBONS $\text{C}_n\text{H}_{2n-34}$ HYDROCARBONS $\text{C}_{26}\text{H}_{18}$

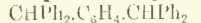
9:10-Diphenylphenanthrene



Biltz, H. *l.c.*, (203-206).

HYDROCARBONS $\text{C}_{28}\text{H}_{22}$ Dibenzylantracene $\text{C}_{14}\text{H}_8(\text{C}_7\text{H}_7)_2$

Lippmann, E. Dibenzylantracene und seine Derivate. (Mit R. Fritsch.) Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II., 1, 1905, (61-62).

HYDROCARBON $\text{C}_n\text{H}_{2n-38}$ HYDROCARBON $\text{C}_{32}\text{H}_{26}$ Tetraphenyl-*p*-xylene

Ullmann, F. et Schlaepfer, C. Tétraphényl- et hexaphényl-*p*-xylènes. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (297).

HYDROCARBON $\text{C}_n\text{H}_{2n-40}$ HYDROCARBON $\text{C}_{32}\text{H}_{24}$ Tetraphenyl-*p*-xylylene

Madelung, W. Tetraphenyl-*p*-xylylen. Diss. Strassburg i. E., 1905, (63).

HYDROCARBON C_nH_{2n-46} HYDROCARBON $C_{38}H_{30}$ Hexaphenylethane CPh_3, CPh_3

Čičibabin, A. E. Le carbone trivalent et le hexaphénylthane d'Ullmann et de Borsum. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1557-1558); **37**, 1905, (109-115).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-54} HYDROCARBON $C_{44}H_{34}$ Hexaphenyl-*p*-xylene.

Ullmann, F. and Schlaepfer, C. Arch. Sci. Phys., Genève, (ser. 4), **18**, 1904, (297).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-68} HYDROCARBON $C_{52}H_{36}$

Tetraphenylheptacyclicene.

Liebermann, C. und Lindenbaum, S. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1799-1805).

1140 REDUCED BENZENOID HYDROCARBONS. CYCLIC HYDROCARBONS OTHER THAN BENZENOID HYDROCARBONS. (TERPENES, &c.).

GENERAL.

London, British Association for the Advancement of Science. The study of hydro-aromatic substances. Report of the Committee, consisting of E. Divers, A. W. Crossley, W. H. Perkin, M. O. Forster and H. R. Le Sueur. Recent work on hydro-aromatic substances. By A. W. Crossley. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, **1905**, (60-65).

Breteau, P. Hydrures de phénanthrène. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (911-913).

Charičkov, K. V. Composition de la naphte et des gaz du gisement de Berekei. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (321-326).

——— Nature du gaz naturel des gisements du Caucase et causes probables de son autoinflammabilité. (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb., 205).

——— Origine de la naphte. (Russ.) *l.c.*, (1091-1096, proc.-verb. 927-928).

——— Fractionnement de la naphte par précipitation fractionnée. (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb. 1126-1129).

Čugajev, L. A. Formation de la naphte. (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb. 453-455).

——— Les propriétés optiques de la naphte. (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb. 925-927).

Godchot, M. Tétrahydrure et octohydrure d'anthracène. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (604-606).

Haller, A. et Guyot, A. Synthèses dans la série de l'anthracène. II: Dihydrure d'anthracène γ -triphénylé et dérivés. *l.c.*, (9-13).

——— Synthèse dans la série anthracénique. III. Dihydrure d'anthracène γ -tétraphénylé et ses dérivés. *l.c.*, **140**, 1905, (283-287). [Erratum (400)].

——— Synthèses dans la série anthracénique. IV. Dérivés diamidés tétra-alcylés symétriques du dihydrure d'anthracène γ -tétraphénylé. *l.c.*, (343-345).

Harries, C. Kautschukarten. Beziehungen zwischen den Kohlenwasserstoffen aus Kautschuk und Guttapercha. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3985-3989).

Konovalov, M. I. Action de l'acide nitrique dilué sur les combinaisons halogéniques. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (220-223).

Leroux, H. Tétrahydrure et décalydrure de naphthaline. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (672-674).

Mailhe, A. Die synthetischen Naphthene und deren Derivate. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (137-139).

Motylewski, S. Pentanthrènderivate. Lwów, 1904, (51).

Nastiukov, A. M. Action du formoline sur la naphte et sur ses produits de distillation. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (881-898).

——— Division de la naphte en fractions par la précipitation fractionnée et classification de la naphte. (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb. 1329-1332).

Ogloblin, V. N. L'huile d'aniline-toluidine obtenue de la naphte de Caucase. (Russ.) *l.c.*, (680-711).

Rakuzin, M. A. Synthèse et genèse de la naphte. (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb. 1565-1567); **37**, 1905, (79-83).

Rakuzin, M. Recherches optiques sur la naphte et ses produits de distillation. (Russ.) *l.e.*, **36**, 1901, (proc.-verb., 611-613, 770-780); **37**, 1905, (85-91).

——— Pouvoir optique de la naphte de Pennsylvanie et de ses produits. (Russ.) *l.e.*, **37**, 1905, (221-223).

Sokovnin, N. N. Sabatier et Senderens. Hydrogénation et dédoublement moléculaire des combinaisons organiques, basées sur l'emploi des métaux divisés. (Russ.) *l.e.*, (189-207, II).

Stadnikov, G. Combinaisons cycliques. (Russ.) *l.e.*, **36**, 1901, (185-189).

Walden, P. I. Origine de la naphte. (Russ.) *l.e.*, (proc.-verb., 607-611).

Wischin, R. Die zyklischen Polymethylene des Erdöles. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1126-1127).

Zelinskij, N. D. Action du brome et de l'iode sur les combinaisons magnésiumorganiques des chlorures des hydrocarbures naphténiques. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb., 12-13).

——— Action de l'oxygène sur les combinaisons magnésiumorganiques des chlorures des hydrocarbures naphténiques. (Russ.) *l.e.*, (proc.-verb. 13-14, 767-768).

HYDROCARBONS C_nH_{2n}

HYDROCARBONS C_4H_8

Cyclobutane.

DIBROMOCYCLOBUTANE

and other derivatives.

Willstätter, R. und **Schmaedel, W.** von. Derivate des Cyclobutans. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1992-1999).

Schmaedel, W. von. Abkömmlinge des Cyclobutans. Diss. München, 1905, (VIII+9-58).

HYDROCARBON C_5H_{10}

Cyclopentane.

Balbiano, L. e **Zeppa, P.** [Presenza di ciclopentani e cicloesano nei . . . petroli italiani. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, ii, 1903, (42-50).

HYDROCARBONS C_6H_{12}

Cyclohexane.

Brunel, L. Dérivés du cyclohexane. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6**,

1905, (200-288); Thèse, Paris, 1905, (90).

Freundler, P. et **Damond, E.** Dérivés du cyclohexane. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (593-594).

Sabatier, P. et **Mailhe, A.** Dérivés monochlorés du cyclohexane. *l.e.*, **140**, 1905, (810-813).

Trimethyltrimethylene.

Celikov, I. A. Triméthyltriméthylène. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 11-15).

HYDROCARBONS C_7H_{14}

Methylcyclohexane.

Markovnikov, V. V. Heptanaphtylènes ou méthyleyclohexènes. (Russ.) *l.e.*, (39-62).

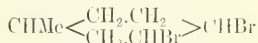
——— Heptanaphthen (Methylcyklohexan) und einige seiner Derivate. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (118-150).

——— et **Stadnikov, G.** Dérivés de la heptanaphtylène. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 318-319).

MONO-, DI-, TRI- and TETRA-CHLORO-DERIVATIVES.

Sabatier, P. et **Mailhe, A.** Dérivés monochlorés du méthyleyclohexane. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (810-813).

DIBROMO-DERIVATIVE



Markovnikov, V. V. St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (39-62).

Stadnikov, G. *l.e.*, (485-489).

CHLORIDE, BROMIDE and IODIDE.

Markownikow, W. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (118-150).

Dimethylcyclopentane.

Zelinskij, N. D. et **Przevaliskij, E. S.** Orthodiméthylpentaméthylène (diméthylcyclopentane). (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (proc.-verb. 628).

Ethylcyclopentane.

Zelinskij, N. D. et **Pappe, I.** Ethylpentaméthylène synthétique. (Russ.) *l.e.*, (proc.-verb. 625-626).

HYDROCARBONS C_8H_{16}

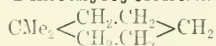
Cyclo-octane.

Veraguth, H. Derivate des Cyclo-octans. Diss. München, 1905, (83).

Methylcycloheptane.

Zelinskij, N. D. Méthylcycloheptane. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (proc.verb. 962).

1:1-Dimethylcyclohexane



Crossley, A. W. and Renouf, N. [1:1-Dimethylhexahydrobenzene and its oxidation and nitration; its density, magnetic rotation and refractive power; also its 3-bromo- and 3-iodo-derivatives.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1487-1503); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (209).

o-, m- and p- Dimethylcyclohexanes.

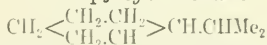
Sabatier, P. et Mailhe, A. Paris. C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (20-22).

HYDROCARBONS C_8H_{18}

Trimethylcyclohexane.

Zelinskij, N. D. et Nametkin, S. S. Triméthylhexaméthylène symétrique (hexahydrométhylène). (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (proc.verb. 629-630).

isoPropylcyclohexane



Perkin, W. H. jun. and Matsubara, K. [Normenthane isopropylhexaméthylène and its 8-bromo-derivative.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (661-672).

Dimethylethylcyclopentane.

Zelinskij, N. D. et Pappe, I. Diméthyléthylcyclopentane. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (proc.verb. 627-628).

HYDROCARBONS $C_{10}H_{20}$

Tetramethylcyclohexane.

Zelinskij, N. D. et Prževaliskij, E. S. Tétraméthylhexaméthylène. (Russ.) l.c., (proc.verb. 961-962).

Dimethylethylcyclohexane.

Zelinskij, N. D. et Prževaliskij, E. S. Diméthyléthylhexaméthylène symétrique. (Russ.) l.c., (proc.verb. 629).

Menthane.

NITROMENTHANE $C_{10}H_{19}NO_2$

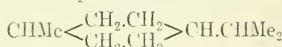
Konovalov, M. I. Combinaisons azotées de la série du menthane. (Russ.) l.c., **36**, 1904, (237-246).

o-Menthane



Kay, F. W. and Perkin, W. H. jun. [o-Menthane.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1066-1083).

p-Menthane



Perkin, W. H. jun. [p-Menthane (hexahydrocymene) and its 8-bromo-derivative.] l.c. (639-655).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-2} HYDROCARBONS C_4H_6

Cyclobutene.

 Δ^1 -BROMOCYCLOBUTENE

Willstätter, R. und Schmaedel, W. von. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1992-1999).

HYDROCARBONS C_5H_8

Vinyltrimethylene.

Ipatjev, V. N. et Tichockij, N. L. Transformation catalytique isomère du vinyltriméthylène. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.verb. 760-762).

Isoprene.

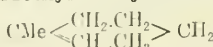
Mokijevskij, V. A. Isoprène. (Russ.) l.c., (proc.verb. 912).

HYDROCARBON C_6H_{10}

Cyclohexene.

(Tetrahydrobenzene).

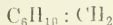
Brunel, L. Nouveaux dérivés d'addition du tétrahydrobenzène. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1029-1031).

HYDROCARBONS C_7H_{12} 1-Methyl- $\Delta^{1,2}$ -cyclohexene

and 1-Methyl- $\Delta^{3,4}$ -cyclohexene.

Markovnikov, V. V. St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1901, (39-62).

Methylenecyclohexane



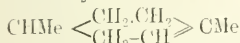
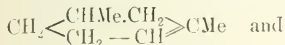
Sabatier, P. et Mailhe, A. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **139**, 1904, (343-346).

HYDROCARBON C_8H_{14}

Cyclo-octene.

Willstätter, R. und Veraguth, H. Cyclooctene. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1975-1981).

Dimethylcyclohexenes



Sabatier, P. et Mailhe, A. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **141**, 1905, (20-22).

o-Dimethylcyclohexene.

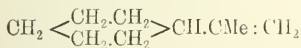
Sabatier, P. et Mailhe, A. *loc. cit.*

1 : 1-Dimethyl- Δ^3 -cyclohexene.

Crossley, A. W. and Renouf, N. [Synthesis of 1 : 1-dimethyl- Δ^3 -tetrahydrobenzene and its oxidation; its density, magnetic rotation and refractive power; also its (3 or 4)-bromo- and 3 : 4-dibromo-derivatives.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1487-1503); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (209).

HYDROCARBONS $C_{10}H_{16}$

$\Delta^{6(9)}$ -Nornmenthene



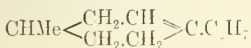
Perkin, W. H. *jun.* [$\Delta^{6(9)}$ -Nornmenthene and the action of bromine on it.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (661-672).

Allylcyclohexane.

Zelinskij, N. D. et Vyšinskaja, L. Allylhexaméthylène. (Russ.). St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (proc.-verb. 630).

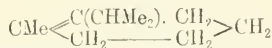
HYDROCARBONS $C_{10}H_{18}$

Menthene



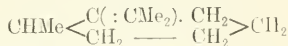
Perkin, W. H. *jun.* Synthesis of tertiary menthol and of inactive menthene. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (255-256).

Δ^1 -*o*-Menthene



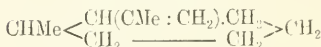
Kay, F. W. and Perkin, W. H. *jun.* London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1066-1083).

$\Delta^{2(s)}$ -*o*-Menthene



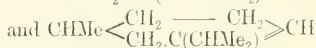
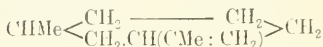
Kay, F. W. and Perkin, W. H. *jun. l.c.*

$\Delta^{8(9)}$ -*o*-Menthene



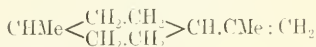
Kay, F. W. and Perkin, W. H. *jun. l.c.*

$\Delta^{8(9)}$ -and Δ^3 -*m*-Menthene



Perkin, W. H. *jun.* and Tattersall, G. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1083-1106).

$\Delta^{8(9)}$ -*p*-Menthene



Perkin, W. H. *jun.* and Pickles, S. S. *l.c.*, (639-655).

Thujamenthene.

Čugajev, L. A. St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1901, (988-1052).

Decahydronaphthalene.

CHLORO-DERIVATIVES $C_{10}H_{17}Cl$ and $C_{10}H_{16}Cl_2$

Leroux, H. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **139**, 1901, (672-674).

DIBROMODECAHYDRONAPHTHALENE.

Leroux, H. Décahydronaphtol β et octohydrure de naphthaline. *l.c.*, **140**, 1905, (590-591).

HYDROCARBONS $C_{10}H_{2n-4}$

HYDROCARBONS C_8H_{12}

Cyclooctadiene

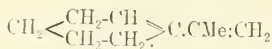
and its POLYMERIDE and BROMO-DERIVATIVE.

Willstätter, R. und Veraguth, H.

Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1971-1985).

HYDROCARBONS C_8H_{14}

Normenthadiene



Perkin, W. H. jun. and Matsubara, K. [$\Delta^{3,8(9)}$ -Normenthadiene and its dibromide.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (661-672).

HYDROCARBONS $C_{10}H_{16}$

Octohydronaphthalene.

Leroux, H. Décahydronaphtol β et octohydrure de naphthaline. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (590-591).

TERPENES.

General.

Angeli, A., Angelico, F. e Castellana, V. Derivati della [nitroso]canfora. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **12**, i, 1903, (128-131).

Balbiano, L. e Paolini, V. Reazioni dell'acetato mercurico coi terpeni. . . . *l.c.*, **12**, ii, 1903, (285-291).

Bartelt, K. Die chemischen Bestandteile des Hopfenöls. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (262-263).

Myrcen und Humulen, Terpen und Sesquiterpen des Hopfenöls. *l.c.*, (765-767).

Čugajev, L. A. Réaction xanthogénique et son application à la série des terpènes et du camphre. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (988-1052).

Gerber. Revue des travaux récents sur les huiles essentielles et la chimie des terpènes. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. I), **17**, 1903, (865-881); **19**, 1905, (5-109, 183-191).

Golubev, P. Produits cristallins de l'huile étherée du sapin blanc de Sibérie. (Russe) St. Peterburg, 1904, (13).

Hesse, A. Einige neuere Bestrebungen in der Industrie der ätherischen Oele. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (590-602).

Hübner, C. Amerikanisches Terpeninöl. Diss. Halle a. S., 1903, (VII+47).

Kay, F. W. and Perkin, W. H. jun. Experiments on the synthesis of the terpenes. Part. V. Derivatives of *orthocymene*. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1066-1083); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (216).

Keimatsu, S. Constituents of cedar timber, *Cryptomeria japonica*, Don. (Japanese). Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **26**, 1905, (315-333); Tokyo, Ni. Yak. Kw. Z., **1905**, (189-203).

Kremers, E. [Review of 'The chemistry of the terpenes,' by F. Heusler.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **16**, 1902, (790-791).

Levin, I. Les terpènes et leurs dérivés. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (1-24, II; 25-63, II).

Mokijevskij, V. A. Produits de décomposition de la térébenthine par la chaleur. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 913-914).

Moycha, S. et Zienkowski, E. Méthyllocamphénylolé. Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (197-199).

Perkin, W. H. jun. and Matsubara, Kōichī. Synthesis of Δ^3 -normenthenol (8), $\Delta^{3,8(9)}$ -normenthadiene, normenthanol (8), $\Delta^{8(9)}$ -normenthene, etc. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (661-672); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (131).

— and Pickles, S. S. Synthesis of Δ^3 -*p*-menthenol (8), $\Delta^{3,8(9)}$ -*p*-menthadiene, *p*-menthanol (8), $\Delta^{8(9)}$ -*p*-menthane, and *p*-menthane. *l.c.*, (639-655); [abstract] Proc. *l.c.*, (130-131).

— — — Synthesis of aliphatic compounds similar in constitution to terpineol and dipentene. *l.c.*, (655-660); [abstract] Proc. *l.c.*, (131).

— and Tattersall, G. Derivations of *meta*-cymene. *l.c.*, (1083-1106); [abstract] Proc., *l.c.*, (217).

Raby, L. Variation du pouvoir rotatoire de l'essence de térébenthine. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (116-117).

Rochussen, F. Terpene und ätherische Oele. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (379-381); Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1129-1134, 1171-1178).

Seldis, E. Pulegen und Campholen. Diss. Göttingen, 1904, (89).

Semmler, F. W. Neuere Bestrebungen in der Industrie der ätherischen Öle. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (602-608).

Ślawiński, K. Causes de la formation des terpènes tricycliques. (Polish) Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (317-320).

Thoms, H. und Molle, B. Zusammensetzung des ätherischen Lorbeeröles aus Blättern. [Terpene.] Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (97-116).

——— Reduktion des Cineols. *l.c.*, (117-128).

Utz, [F.]. Terpentinsöl. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **10**, 1903, (225-227, 248-250); **11**, 1904, (217-219); **12**, 1905, (71-73, 99-100).

——— Das durch trockene Destillation erhaltene Terpentinsöl. Pharm. Centralhalle, Dresden, **45**, 1904, (1007-1008).

——— Bezeichnung der Terpentinsöle. *l.c.*, **46**, 1905, (681-682).

Vaubel, W. Terpentinsöle des Handels. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (429-435).

Vèzes et Mouline. Solubilité réciproque de l'essence de térébenthine et de l'alcool aqueux. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (95-102).

Wallach, O. Constitution des Eucarbons und dessen Reduktionsprodukte (mit H. Köhler). β -Phellandren. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (94-116); **340**, 1905, (1-16).

——— Methenverbindungen. β -Phellandren. *l.c.*, **343**, 1905, (28-40).

——— Cyclohexanon. *l.c.*, (40-53).

——— Ueberführung von Ketonen und Aldehyden in Basen. (Mit K. Hüttner und J. Altenburg.) Umsetzung mit ameisensauren Salzen von Basen. *l.c.*, (54-74).

——— 1. Bestandteile der Salbeiole. 2. Phellandrengehalt des ätherischen Öls von *Schinus molle*, L. 3. Vorkommen eines Alkohols von den Eigenschaften des Pinocarveols im ätherischen Öl von *Eucalyptus globulus*. 4. Semicarbazone des d- und l-Borneolester

im Thujaöl. 5. Darstellung und Verhalten von Methyl (1)-Phenyl (3)-hexen. 6. Bromosubstitutionsprodukte des Cyclohexanons und Cyclopentanons. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1905**, (1-16).

Camphene.

Golubev, P. Produits cristallins obtenus de l'huile étherée de l'*Abies sibirica*. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1096-1108).

Moycho, S. und Zienkowski, F. Camphen. 1. Oxydation des Camphens; Isolierung der Oxydationsprodukte. Neu aufgefundene Oxydationsprodukte. 2. Cyclen. 3. Camphenglycol. 1. Ueber die Verbindung $C_{10}H_{16}O_2$. 5. Ueber eine neue Säure von der Zusammensetzung $C_{10}H_{14}O$. 6. Camphenkamphersäure. 7. Camphenilsäure. 8. Camphenilon. 9. Methylecamphenilol. (Alkohol $C_{10}H_{16}O$ aus Camphenilon.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (17-63).

——— Structure du camphène. (Polish) Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (357-363).

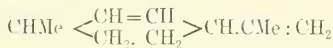
Ślawiński, K. Structure des produits obtenus par l'action de l'acide hypochloreux sur le camphène. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (491-500); Kosmos, Lwów, **30**, 1905, (493-529).

Cyclene.

From Camphene.

Moycho, S. und Zienkowski, F. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (17-63).

Isolimonene



Čugajev, L. A. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz. chim. Obsč., **36**, 1904, (988-1052).

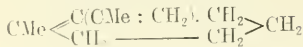
Limonene.

NITROSOCYANIDES $CN.C_{10}H_{15}:NOH$

Leach, F. P. [*d*- and *l*-Limonene α -nitroso-cyanides and their benzoyl derivatives; also the methyl and ethyl ethers and hydrochloride of the *d*- α -nitrosocyanide. The *d*- and *l*- α -acids, $CO_2H.C_{10}H_{15}:NOH$, and their salts and amides. *d*- and *l*-Limonene β -nitrosocyanides and their benzoyl derivatives. The corresponding racemic compounds.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (413-

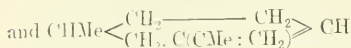
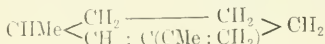
427); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (117-118).

$\Delta^{1:8(9)}\text{-}o\text{-Menthadiene}$



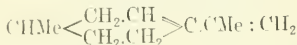
Kay, F. W. and Perkin, W. H. *jun.* *l.c.*, **87**, 1905, (1066-1083).

$\Delta^{2:8(9)}\text{-}$ and $\Delta^{3:8(9)}\text{-}m\text{-Menthadienes}$



Perkin, W. H. *jun.* and Tattersall, G. *l.c.*, (1083-1106).

$\Delta^{3:8(9)}\text{-}p\text{-Menthadiene.}$



Perkin, W. H. *jun.* and Pickles, S. S. [$\Delta^{3:8(9)}\text{-}p\text{-Menthadiene}$, and the action of bromine, hydrogen chloride, and hydrogen bromide on it.] *l.c.*, (639-655).

Phellandrene.

Kondakow, I. und Schindelmeiser, J. Synthetisches und natürliches Phellandrien. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (193-196).

Tenhaeff, F. Phellandren. Diss. Göttingen, 1903, (77).

$\alpha\text{-}l\text{-Phellandrene.}$

Synthesis, chloro-derivative and nitrosite.

Harries, C. and Johnson, M. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1832-1835).

Pinene.

Kondakow, I. Pinen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1225-1227).

Sperl, L. S. Oxydation du pinène. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1563).

Tilden, W. A. and Burrows, H. Pinene isonitrosocyanide and its derivatives [including its methyl and benzoyl derivatives and nitro-compound. Pinene isonitrosocarboxylamide, and its methyl and benzoyl derivatives. Pinene carboxylic acid pseudoxime or lactam and the pseudoxime or lactam of its amide.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (344-349); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (94-95).



Tilden, W. A. and Stokes, J. A. The action of magnesium methyl iodide on pinene nitrosochloride. [Formation of the oxime, $\text{C}_{10}\text{H}_{15}\text{Me} : \text{NOH}$, and the base, $\text{C}_{10}\text{H}_{15}\text{Cl.NMe}_2$.] *l.c.*, (836-840); [abstract] Proc., *l.c.*, (183).

MONO-, DI-, and TRI-iodoethoxypinenes.

Denaro, A. e Scarlata, G. Trasformazioni del d-pinene e dell'idrato di terpina. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (393-401).

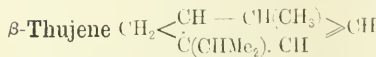
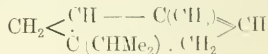
Terpinene.

Amenomija, T. Constitution des Terpinens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2730-2732).

NITROSITE.

Amenomija, T. Terpinen-nitrosit. *l.c.*, (2020-2021).

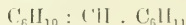
$\alpha\text{-Thujene}$



Čugajev, L. A. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (988-1052).

HYDROCARBON $\text{C}_{11}\text{H}_{22}$

Cyclohexylmethylenecyclohexane



Sabatier, P. et Mailhe, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (313-316).

HYDROCARBONS $\text{C}_n\text{H}_{2n-6}$

Nikitin, V. I. Un hydrocarbure nouvel de la série $\text{C}_n\text{H}_{2n-6}$ obtenu en partant de l'alcool tertiaire. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 783-784).

HYDROCARBON C_8H_{10}

Cyclo-octatriene.

Willstätter, R. und Veraguth, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1974-1985).

HYDROCARBONS $\text{C}_{15}\text{H}_{24}$

Sesquiterpenes.

Dilemene.

Jong, A. W. K. de. [Le dilemène, un sesquiterpène, prenant naissance par

l'action de l'acide sulfurique sur l'essence de patchouli. *Rec. Trav. chim., Leiden*, **24**, 1905, (311-312).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-8}

HYDROCARBON $C_{10}H_{12}$

Tetrahydronaphthalene.

BROMO-DERIVATIVES $C_{10}H_{11}Br$ and $C_{10}H_{10}Br_2$

Leroux, H. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (672-674).

HYDROCARBON $C_{18}H_{28}$

Dinormenthadiene.

Perkin, W. H. jun. and **Matsubara**, K. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (661-672).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-10}

HYDROCARBONS $C_{13}H_{16}$

Benzylidene-cyclohexane

C_6H_{10} : CHPh

Sabatier, P. et **Mailhe**, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (343-346).

HYDROCARBONS $C_{14}H_{18}$

Anthracene octohydride.

BROMO-DERIVATIVES $C_{14}H_{17}Br$

and $C_{14}H_{16}Br_2$

and **CHLORO-DERIVATIVE** $C_{14}H_{17}Cl$

and $C_{14}H_{16}Cl_2$

Godchot, M. *l.c.*, (604-606).

Oxidation.

Godchot, M. Produits d'oxydation de l'octohydure d'anthracène. *l.c.*, **140**, 1905, (250-252).

Phenanthrene octohydride.

Breteau, P. Hydrures de phénanthrène. *l.c.*, (941-943).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-12}

HYDROCARBONS $C_{14}H_{16}$

Anthracene hexahydride.

BROMO-DERIVATIVE $C_{14}H_{14}Br_2$

CHLORO-DERIVATIVE $C_{14}H_{14}Cl_2$

Godchot, M. *l.c.*, **139**, 1904, (604-606).

Phenanthrene hexahydride.

Breteau, P. Hydrures de phénanthrène. *l.c.*, **140**, 1905, (941-943).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-14}

HYDROCARBONS $C_{14}H_{14}$

Anthracene tetrahydride.

Godchot, M. Tétrahydure d'anthracène. *l.c.*, **139**, 1904, (604-606).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-16}

HYDROCARBON C_1H_{10}

Fluorene $C_6H_4 > C_6H_4$

Bauer, K. Phenanthren und Fluoren. Diss. Tübingen, 1905, (VII+57).

Bunzl, F. Synthese von Fluorenabkömmlingen. Diss. Berlin, 1905, (39).

Schmidt, J. und **Bauer**, K. Einwirkung von Brom auf Fluoren und Fluorenon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3764-3768).

Ullmann, F. und **Wurstemberger**, R. von. Untersuchungen in der Fluorensreihe. *l.c.*, (4105-4110).

Wurstemberger, R. de. Recherches synthétiques sur la série du fluorene. Thèse, Genève, 1904, (70).

DERIVATIVES.

Smedley, I. . . Derivatives of fluorene. [9: 9-Dichlorofluorene, diethoxyfluorene, diphenoxyfluorene, and thio derivatives of fluorene.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1249-1256); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (221).

HYDROCARBON $C_{14}H_{12}$

Dihydroanthracene.

Guyot, A. Dérivés γ -arylés de l'anthracène et de son dihydure. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (892-901).

HYDROCARBONS $C_{18}H_{20}$

2:7:9:10-Tetramethylantracene

dihydride $C_6H_3Me < \begin{smallmatrix} CHMe \\ CHMe \end{smallmatrix} > C_6H_3Me$

Lavaux, J. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (354-356).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-18}

HYDROCARBONS $C_{15}H_{12}$

Diphenylenepropene

$C_6H_4 > C : CHMe$
 C_6H_4

Ullmann, F. und **Wurstemberger**, R. von. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4105-4110).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-22}

HYDROCARBONS $C_{16}H_{10}$

Pyrene.

Mattsson, G. Konstitution und Genesis des Pyrens. (Schwedisch) Helsingfors, 1905, (1-162).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-24} HYDROCARBONS $C_{15}H_{14}$ Phenylfluorene $\begin{array}{c} C_6H_4 \\ | \\ C_6H_4 \end{array} > C(Ph)$ BROMO-, CHLORO-, ANILINO-, NITRO- and
TETRANITRO-DERIVATIVES.Klieg1, A. Berlin, Ber. D. chem.
Ges., **38**, 1905, (281-297).HYDROCARBONS C_nH_{2n-26} HYDROCARBONS $C_{20}H_{14}$

Diphenylene-phenylethylene

 $\begin{array}{c} C_6H_4 \\ | \\ C_6H_4 \end{array} > C : C(Ph)$ Ullmann, F. und Wursterberger, R.
von. l.c., (1105-1110).HYDROCARBONS C_nH_{2n-30} HYDROCARBONS $C_{25}H_{16}$

Phenylchrysofluorene

 $\begin{array}{c} C_6H_4 \\ | \\ C_{10}H_6 \end{array} > C(Ph.C_6H_5)$ (α -Naphthalenephenylenephenylmethane).Ullmann, F. und Mourawiew-Wini-
gradoff, A. l.c. (2213-2219). β -Naphthalenephenylenephenyl-methane $\begin{array}{c} C_{10}H_6 \\ | \\ C_6H_4 \end{array} > C(Ph)$ Ullmann, F. und Mourawiew-Wini-
gradoff, A. l.c. (2213-2219).HYDROCARBONS C_nH_{2n-32} HYDROCARBONS $C_{25}H_{18}$

Diphenylene-diphenylmethane

 $\begin{array}{c} C_6H_4 \\ | \\ C_6H_4 \end{array} > C(Ph)_2$

(Diphenylfluorene.)

Ullmann, F. und Wursterberger, R.
von. l.c., (1105-1110).HYDROCARBONS $C_{26}H_{20}$

Benzylphenylfluorene.

Klieg1, A. l.c., (281-297).

HYDROCARBON C_nH_{2n-40} HYDROCARBON $C_{32}H_{24}$

Triphenyldihydroanthracene

 $C_6H_4 < \begin{array}{c} C(Ph)_2 \\ | \\ C(Ph) \end{array} > C_6H_4$ Haller, A. et Guyot, A. Dihydrure
d'anthracène γ -triphiényle et dérivés.Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904,
(9-13).1150 UNCLASSIFIED HYDRO-
CARBONS.

Caoutchouc.

NITROSITE $C_{10}H_{15}O_7N_3$
derived from caoutchouc.Harries, C. Berlin, Ber. D. chem.
Ges., **38**, 1905, (87-90).

ALCOHOLS AND ETHERS.

1200 GENERAL.

Arbuzov, A. E. Formation des
éthers de l'acide phosphoreux par
l'action du trichlorure de phosphore sur
les alcoolates. (Russ.). St. Petersburg,
Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904,
(proc.-verb. 773-776).Carré, P. Éthérification de quelques
alcools polyatomiques par les acides
phosphoriques et phosphoreux. Ann.
chim. phys., Paris, (sér. 8), **5**, 1905,
(345-432).Cavalier. Cryoscopie des phosphates
trialcooliques. Rennes, Bul. soc. sci.
méd., **13**, 1904, (481-484).Čelĭkov, I. A. Action des acides
halogènehydriques sur les éthers sim-
ples. (Russ.). St. Petersburg, Žurn. russ.
fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb.
200-201).Čelincev, V. V. Chaleur de décom-
position par l'eau des combinaisons
magnésiumorganiques individuelles
mixtes et de leurs éthers. (Russ.)
l.c., **37**, 1905, (proc.-verb. 616-618).Grossmann, H. Einwirkung von
Blei- und Wismutsalzen auf das Dre-
hungsvermögen der Zucker, mehrwer-
tiger Alkohole und Oxyssäuren. Berlin,
Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn.
Tl. (650-657, 941-976).Guye, P. et Homfray, I. Tensions
superficielles des éthers. Arch. Sci.
Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (447).Henry, L. Au sujet de la fonction
"alcool". Bruxelles, Bul. Acad. roy.,
1905, (537-554).Jocič, Ž. I. Synthèse des alcools
halogénés au moyen des combinaisons
magnésiumorganiques. (Russ.). St.
Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.,
36, 1904, (proc.-verb. 443-447).Action du zinc sur les
alcools halogénés. Synthèse des alcools

monochlorés et dichlorés. (Russ.) *I.e.*, (proc.verb. 1521-1553).

Jones, H. C. and Getman, F. H. The existence of alcoholates in solutions of certain electrolytes in alcohol. *Amer. Chem. J.*, Baltimore, Md., **32**, 1904, (338-342).

Konovalov, M. I. Synthèse des alcools au moyen des combinaisons magnésiumorganiques (d'après Grignard). (Russ.). St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (228-232).

— et **Manevskij, N.** Action de l'acide nitrique sur les alcools. (Russ.) *I.e.*, (224-227).

Lobry de Bruyn, C. A. und Tijmstra, B. S. Mechanismus der Aetherbildung aus Halogenalkyl, bezw. Halogendinitrobenzol und Alkoholat. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **50**, 1904, (436-442).

Menšutkin, B. N. Éthérates des combinaisons halogénées du magnésium. II. Action des alcools anhydres sur l'éthérate du bromure de magnésium: cristallalcoolates du bromure de magnésium. (Russ.) St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (1063-1089); III. Action des alcools anhydres sur l'éthérate de l'iode de magnésium: cristallalcoolates de l'iode de magnésium. (Russ.) *I.e.*, (1090-1100).

— Éthérates des combinaisons halogénées du magnésium. Action de l'eau sur les éthérates; solubilité dans l'eau des hydrates du bromure et de l'iode de magnésium. (Russ.) *I.e.*, (1161-1185); Action des éthers composés: combinaisons de l'iode et du bromure de magnésium avec les éthers-sels. (Russ.) *I.e.* (1186-1216); Action des acides monobasiques saturés sur les combinaisons du bromure et de l'iode de magnésium avec les acides. (Russ.) *I.e.*, (proc.verb. 1291-1292).

Mokijevskij, V. A. Réaction du pentachlorure de phosphore. (Russ.) *I.e.*, **36**, 1904, (proc.verb. 914-918).

Monastyrskij, D. Les éthers simples. (Russ.) Dictionnaire Encyclopédique, ed. F. A. Brockhaus et I. A. Efron, Tome 41, St. Petersburg, 1904, (235-238).

Posner, T. Die Addition von Mercaptanen an ungesättigte Kohlenwasserstoffe. [Sulfone.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (646-657).

(I-7195)

Priležajev, N. A. Action des acides dilués sur les alcools. (Russ.) St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc.verb. 771-773).

Rosenheim, A. und Schnabel, R. Einwirkung von Zimmetrachlorid und Titanetrachlorid auf organische, hydroxylhaltige Körper. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2777-2782).

Rotarskij, T. Réduction des nitro-dérivés par les alcools dans un milieu alcalin. (Russ.) St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (569-575).

Ruhemann, S. The combination of mercaptans with olefinic ketonic compounds. London, *J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (17-25); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **20**, 1904, (251).

— The combination of mercaptans with unsaturated ketonic compounds. *I.e.*, (461-468); [abstract] *Proc. I.e.* (123-124).

Seybold, W. Einfluss räumlicher Faktoren auf den Prozess der Alkylierung. Diss. Zürich, 1904, (65).

Szilard, B. Elektrolytische Zersetzung der Alkoholaten und ihre Bildung in Absolutalkohol-Lösung. (Ungarisch) *Gyógysz. Közl.*, Budapest, **21**, 1905, (669-670, 684-687, 700-701, 715-717).

Wassmer, E. et Guye, A. Recherches physico-chimiques sur les éthers actifs, lactiques et maliques. *Journ. Chim. Phys.*, Genève, **1**, 1903, (257-288).

Wohl, A. Amido-acetale und Amido-aldehyde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4154-4157).

Ždanovič, M. L. Décomposition des alcools primaires en présence de l'aluminium comme catalyseur. (Russ.) St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc.verb. 765-766).

GENERAL.

Arbuzov, A. E. Formation des éthers de l'acide phosphoreux par l'action du trichlorure de phosphore sur les alcoolates. (Russ.) St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc.verb. 773-776).

Bau, A. Entstehung der im Fuselöl vorhandenen höheren Fettsäuren und Alkohole. *Zs. SpiritInd.*, Berlin, **27**,

1904, (317-318); D. Essigind., Berlin, 8, 1904, (255-256).

Bechhold. Alkohol aus Holz. Umschau, Frankfurt a. M., 9, 1905, (505-508).

Bouveault, L. et Locquin, R. Action du sodium sur les éthers des acides monobasiques à fonction simple de la série grasse. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1593-1595).

Braun, J. Quelques synthèses dans la série grasse. (Polonais) Chem. pols., Warszawa, 5, 1905, (757-763, 777-781).

Carré, P. Éthérification de quelques alcools polyatomiques par les acides phosphoriques et phosphoreux. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), 5, 1905, (345-432).

Célikov, I. A. Action des acides halogénéhydriques sur les éthers simples. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 36, 1904, (proc.-verb. 200-201).

Chablay, E. Action des métaux-ammoniums sur les alcools: méthode générale pour la préparation des alcoolats. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1343-1344).

— Action des métaux-ammoniums sur les alcools polyatomiques. *L.c.*, (1396-1398).

Ciamician, G. und Silber, P. Chemische Lichtwirkungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (3813-3824).

Duchemin, R. et Dourlen, J. Oxydation des alcools méthylique et éthylique à la température d'ébullition de ces alcools. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (679-681).

Duden, P. und Ponndorf, G. aci-Dinitro-alkohole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (2031-2036).

Grossmann, H. Einwirkung anorganischer Verbindungen auf optisch-activer mehrwerthige Alkohole und Oxy-säuren. [Lävulose, Glucose.] *L.c.* (1711-1719).

Henry, L. Alcools secondaires normaux en C₆. Rec. Trav. chim., Leiden, 24, 1905, (191-193).

— Condensation von Nitromethan mit Derivaten des alkylirten Amino-methylalkohols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (2027-2031).

Jocič, Ž. I. Action du zinc sur les alcools monochlorés et dichlorés. (Russ.)

St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 36, 1904, (proc.-verb. 1551-1553).

Kling, A. Alcools cétoniques. Thèse, Paris, 1905, (194, av. I pl.). Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), 5, 1905, (471-559).

Konovalov, M. I. Synthèse des alcools au moyen des combinaisons magnésiumorganiques (d'après Grignard). (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 36, 1904, (228-232).

Kossa, J. Entstehung von Nitrogen-trioxyd. (Neue Alkoholreaktion.) Pharm. Centralhalle, Dresden, 46, 1905, (893-894).

Lindet, L. Rapport présenté au nom de la section des dénaturants à la 2^e sous-commission de l'alcool au Ministère des Finances. Bul. ass. chimistes, Paris, 22, 1904, (159-174).

Menšutkin, B. N. Éthérates des combinaisons halogénées du magnésium. II. Action des alcools anhydres sur l'éthérate du bromure de magnésium: cristallalcoolates du bromure de magnésium. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 1905, 37, (1063-1089); III. Action des alcools anhydres sur l'éthérate de l'iode de magnésium: cristallalcoolates de l'iode de magnésium. (Russ.) *L.c.*, (1090-1100).

Munroe, C. E. The wood distillation industry in the United States in 1900. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1901, (739-743).

Oddo, G. Clorurazione diretta degli eteri semplici. Gazz. chim. ital., Roma, 33, ii, 1903, (372).

Pfister, R. Verhinderung der Entzündlichkeit von Aether, Alkohol und Benzin. Pharm. Ztg, Berlin, 50, 1905, (39-40).

Plotnikov, V. A. Conductibilité électrique des solutions éthérées de l'acide phosphorique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 36, 1904, (1282-1288).

Ponndorf, G. aci-Dinitroalkohole. Diss. Jena, 1905, (35).

Romburgh, P. van. [Formation of formamide, alkylformamides and dialkylformamides by] the action of ammonia and amines on formic ester of glycols and glycerol. II. Amsterdam,

Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (332-341) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (287-289), (Dutch).

Rüdiger, H. Die Spirituspräparate-Industrie im Jahre 1903. Chem. Ind., Berlin, **27**, 1904, (340-351, 416-427).

Rupe, H. und **Schlochoff, P.** Oxyde aus Methyl-heptenon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1498-1502).

Schlötter, M. Elektrolytische Oxydation von Alkoholen der Fettreihe. Diss., Nürnberg, 1902, (40).

Stutzer, A. Le sucre et Falcool. Traduit de Fallemand par A. M. Korovin. (Russ.) Moskva, 1904, (VI + 90).

Szilárd, B. Elektrolytische Zersetzung der Alkoholate und ihre Bildung in Absolutalkohol-Lösung. (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (669-670, 684-687, 700-701, 715-717).

Thimme, K. Einwirkung von Chlorwasserstoff auf wässrige Formaldehydlösung und Trioxymethylen-Reaktionen der Chlormethylalkyläther. Diss. Marburg, 1904, (89).

Thoms, H. und **Mannich, C.** Richtung der Wasserabspaltung aus hochmolekularen sekundären Alkoholen. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (78-83).

Wagner, D., Ljvov, V. et **Bening, A.** Action de l'acide sulfurique sur quelques glycerines obtenues par l'oxydation des alcools non saturés tertiaires $C_nH_{2n-1}OH$ ayant le radical "allyl". (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (539-544); (Deutsch) J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (417-422).

Walker, J. W. und **Johnson, F. M.** (1. The interaction of [methyl, ethyl and *n*-propyl] alcohols with phosphorous halides. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1592-1600); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (232-233).

Wislicenus, H. Spiritus aus Holzabfällen. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1760); Ber. Vers. sächs. Forstver., Tharandt, **48**, 1904, (188-189).

Neuerungen in den chemischen Verwertungen der Walderzeugnisse und des Torfs. [Cellulose.] Ber. Vers. sächs. Forstver., Tharandt, **48**, 1904, (115-114).

Zorn, H. Alkoholbildung bei der Elektrolyse fettsaurer Salze. Diss. München, 1904, (51).

(D-7195)

ALCOHOLS $C_nH_{2n+2}O$

ALCOHOL CH_4O

Methyl Alcohol $CH_3.OH$

Dempwolff, C. Wanderung der Ionen im Methylalkohol als Lösungsmittel. Diss. Rostock, 1903, (53).

ADDITIVE COMPOUNDS

CH_4OCl and CH_4OBr

McIntosh, D. The basic properties of oxygen at low temperatures. Additive compounds of the halogens with organic substances containing oxygen. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (784-794); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (61, 120).

METHYL ETHER $CH_3.O.CH_3$

(Dimethyl ether).

Additive compound $(CH_3)_2OBr_2$

McIntosh, D. *l.c.*, (784-794); [abstract] Proc. *l.c.*, (64, 120).

ACETYL DERIVATIVE $CH_3.CO.CH_2OH$

(Acetylcarbinol. Acetol.) See 1510.

ALCOHOL C_2H_6O

Ethyl Alcohol $C_2H_5.OH$

Bannow, A. Spiritus-Denaturierung. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (560-570).

Duchemin, R. et **Dourlen, J.** L'acidité des alcools éthyliques du commerce et les variations à la température ordinaire. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1466-1468); Bul. ass. chim., Paris, **22**, 1905, (1293-1299).

Ebertz, A. Spiritus. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. 3.] Berlin, 1905, (519-561).

Erlenmeyer jun., E. Bildung von Lävulinsäure und von Alkohol aus Zucker. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (382-384).

Kablukov, I., Solomonov, A. et **Galin, A.** Pression et composition de la vapeur des dissolutions dans l'alcool éthylique aqueux. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (573-581).

Mathieu. Oxydation spontanée de l'alcool éthylique. Bul. ass. chim., Paris, **22**, 1905, (1283-1293).

Rüdiger, H. Die Spiritus- und Spirituspräparate-Industrie im Jahre 1904. Chem. Ind., Berlin, **28**, 1905, (547-558, 616-627).

Silz, E. L'éclairage domestique à l'alcool. Bul. ass. chim., Paris, **22**, 1905, (1281-1283).

Winkler, L. Herstellung des reinen Aethylalkohols. (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (650-651, 667-668); (Deutsch) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3612-3616).

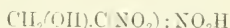
Wittelshöfer, P. Entwicklung des technischen Verbrauchs von Spiritus. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (606-611).

ADDITIVE COMPOUNDS



McIntosh, D. The basic properties of oxygen at low temperatures. Additive compounds of the halogens with organic substances containing oxygen. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (781-794); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (61, 120).

ACI-DINITROETHYL ALCOHOL



Duden, P. und Ponndorf, G. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2031-2036).

ETHYL CHLOROSULPHONATE. Reactions.

Willcox, O. W. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (416-476). Thesis, 1904, (33).

METHYL ETHYL ETHER.



Vitoria, E. Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1904**, (1087-1123).



Ditz, H. Oxydierende Wirkung des unreinen Aethers. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1109-1110).

— Oxydierende Wirkung des unreinen (superoxydhaltigen) Aethers und Einfluss derselben bei der Durchführung der Kreisschen Reaktion. ChemZig, Cöthen, **29**, 1905, (705-710).

Egorov, K. N. Ether éthylique. (Russ.) Dictionnaire encyclopédique, éd. F. A. Brockhaus et I. A. Efron. Tome **41**, St. Peterburg, 1904, (221-235).

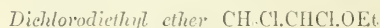
Rossolime, A. J. Oxydierende Wirkung des unreinen Aethers. Berlin.

Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (774-775).

Additive compounds



McIntosh, D. The basic properties of oxygen at low temperatures. Additive compounds of the halogens with organic substances containing oxygen. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (781-794); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (61, 120).

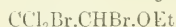


Oddo, G. e Mameli, E. Sull'etere etilico triclорurato I. 2. 2. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, ii, 1903, (373-419).

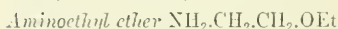


Vitoria, E. Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1904**, (1087-1123).

Dibromodichlorodiethyl ether

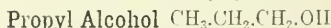


Oddo, G. e Mameli, E. Loc. cit.



Henri, L. [Régularités dans la fusibilité comparée de] l'éther amidé [et de ses homologues] Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (176-183).

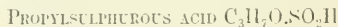
ALCOHOLS $\text{C}_3\text{H}_7\text{O}$



Findlay, A. and Short, F. C. Behaviour of solutions of propyl alcohol towards semi-permeable membranes. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (819-822); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (170-171).



Stappers, L. Dérivés chlorés des méthylals propylique et isopropylique. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (256-264).



Rosenheim, A. und Sarow, W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1298-1305).



Rosenheim, A. und Sarow, W. Loc. cit.



Di- and tri-chloro-derivatives.

Oddo, G. e Cusmano, G. Sull'etere n.propilico e i suoi prodotti di cloru-

razione diretta. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, ii, 1903, (419-427).

Tetrachloroethyl propyl ether



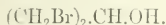
Vitoria, E. Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1904**, (1087-1123).

*iso*Propyl Alcohol CHMe_2OH

Methylene ether $\text{CHMe}_2\cdot\text{O}\cdot\text{CH}_2\cdot\text{O}\cdot\text{CHMe}_2$

Stappers, L. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (256-264).

DIBROMOISOPROPYL ALCOHOL

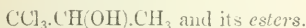


Acetyl derivative.

Also the corresponding $(\text{CH}_2\text{Cl})_2\cdot\text{CH}\cdot\text{O}\cdot\text{Ac}$

Acéna, R. de la. Action des acides bromhydrique et chlorhydrique sur la triacétine. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (867-868).

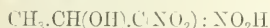
TRICHLOROISOPROPYL ALCOHOL



Vitoria, E. Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1904**, (1087-1123); Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (265-296).

Henri, L. Dérivés de l'isopropanol trichloré 111. Rec. Trav. chim., Leiden, **25**, 1905, (331-347).

ACI-DINITROISOPROPYL ALCOHOL

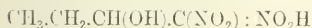


Duden, P. und Ponndorf, G. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2031-2036).

ALCOHOLS $\text{C}_4\text{H}_{10}\text{O}$

Sec-Butyl Alcohol.

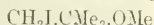
ACI-DINITRO-SEC-BUTYL ALCOHOL



Duden, P. und Ponndorf, G. *l.c.*, (2031-2036).

tert-Butyl Alcohol.

iodo-derivative: *Methyl ether*



Istomin, A. V. St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1199-1208).

ALCOHOLS $\text{C}_5\text{H}_{12}\text{O}$

Amyl Alcohols $\text{C}_5\text{H}_{11}\cdot\text{OH}$

Burford, S. F. Commercial amyl alcohol. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (391-392).

Ehrlich, F. Entstehung des Fuselöls. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. Tl., (539-567).

Emmerling, O. Ursprung der Fuselöle. [Gärung.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3535-3538); **38**, 1905, (953-956).

Gadamer, J. Einwirkung von Amylalkohol auf Chloraläthylalkoholat. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (30).

Pringsheim, H. H. Fuselölfrage. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (186-187).

Ursprung des Fuselöles und eine Alkohole bildende Bakterienform. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **15**, 1905, (300-321, mit 2 Taf.).

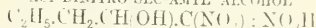
Richmond, H. D. und Goodson, J. A. Commercial amyl alcohol. London, Anal., **30**, 1905, (77-79).

Rudakov, F. et Aleksandrov, A. Composition de l'huile de fusel obtenue dans la distillation des glands. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (207-219, proc.-verb. 21).

Vásony, L. Entstehung der Fuselöle bei der Gärung. (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (71-73, 81-88, 103-106, 123-124, 134-139, 151-155).

see-Amyl Alcohol.

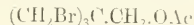
ACI-DINITRO-SEC-AMYL ALCOHOL



Duden, P. und Ponndorf, G. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2031-2036).

tert-Butyl-carbinol.

ACETATE OF THE TRIBROMO-DERIVATIVE



Perkin, W. H. *jun.* and Simonsen, J. L. [Formation of tribromotrimethylcarbinyl acetate from penterythritol tetracetate.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (855-864); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (188-189).

ALCOHOLS $\text{C}_6\text{H}_{14}\text{O}$

Hexyl Alcohol.

ACETATE OF THE PENTABROMO-DERIVATIVE

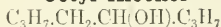


Perkin, W. H. *jun.* and Simonsen, J. L. [Formation of pentabromohexyl acetate from mannitol hexacetate.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (855-

864); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (188-189).

ALCOHOLS $C_8H_{18}O$

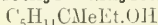
Octyl Alcohol



Bouveault, L. et Locquin, R. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1699-1700).

ALCOHOLS $C_9H_{20}O$

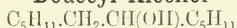
Methylethylisomylcarbinol



Konovalov, M. I. St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (228-232).

ALCOHOLS $C_{12}H_{26}O$

Dodecyl Alcohol



Bouveault, L. et Locquin, R. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1699-1700).

DI-OLS.

ALCOHOLS $C_nH_{2n+2}O_2$

Henry, L. Fusibilité dans la série des glycols normaux biprimaires. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, (1905), (181-190).

ALCOHOLS $C_2H_6O_2$

Ethylene Glycol $CH_2OH.CH_2OH$

Favorskij, A. E. Procès de formation de l'aldéhyde acétique par l'action du chlorure de zinc ou de l'acide sulfurique sur l'éthyléneglycol. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 756-759).

ETHYLENE HYDROCHLORIDE.

Frasseti, P. Aethylen-xanthogenat. [Aethylensulphydrat.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (188-492).

Ethylidene Glycol $CH_3.CH(OH)_2$

(Acetic orthaldehyde).

See, also ACETIC ALDEHYDE.

DIETHYL ETHER $CH_3.CH(OEt)_2$

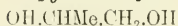
(Acetal).

Dichloroacetal.

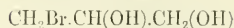
Goppelt, L. Einwirkung von Dipropylamin und Piperidin auf Dichloroacetal. Diss. Rostock, 1903, (15).

ALCOHOL C_3H_8O

Propylene Glycol



BROMOPROPYLENE GLYCOL



Diacetyl derivative.

Also the corresponding $(CH_2I.CH(OAc).CH_2(OAc))$

Acéna, R. de la. Action des acides bromhydrique et chlorhydrique sur la triacétine. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (867-868).

CHLOROPROPYLENE GLYCOL



Anhydride $O < \begin{matrix} CH_2 \\ | \\ CH \end{matrix} CH_2Cl$
(Epichlorhydrin).

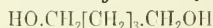
Jocič, Ž. I. Action des combinaisons magnésiumorganiques sur l'epichlorhydrine et sur l'epibromhydrine. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 6-8).

Paternó, E. Azione dell'acido fluoridrico sull' epicloridrina [reclamazione di priorità]. Roma, Rend. Soc. chim., **1**, 1903, (90-91).

Weinschenk, A. Kondensation von Epichlorhydrin mit Phtalsäureanhydrid unter dem Einfluss tertiärer Basen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1311).

ALCOHOLS $C_5H_{12}O_2$

Pentamethylene Glycol



and its DIACETYL DERIVATIVE.

Hamonet, J. L. Synthèse du glycol pentaméthylénique $OH(CH_2)_5OH$. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (59-61).

DIPHENYL ETHER.

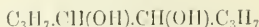
Braun, J. von und Steindorff, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (956-966).

ALCOHOLS $C_8H_{18}O_2$

Octane-diols.

Priležajev, N. St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (872-881).

Octane- δ -diol



Two isomerides.

Bouveault, L. et Locquin, R. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1699-1700).

Octane-diol.

DIMETHYL ETHER



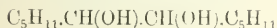
Istomin, A. V. St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1199-1208).

2-Methylheptane-2 : 6-diol.

Rupe, H. und **Schlochoff**, P. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1498-1502).

ALCOHOLS $\text{C}_8\text{H}_{20}\text{O}_2$ 2 : 6-Dimethylheptane-2 : 6-diol
and the DIACETATE.

Rupe, H. und **Schlochoff**, P. l.c., (1498-1502).

ALCOHOLS $\text{C}_{12}\text{H}_{26}\text{O}_2$ Dodecane- ζ -diol

Two isomerides.

Bouveault, L. et **Locquin**, R. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1699-1700).

TRI-OLS.

ALCOHOLS $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}\text{O}_3$ ALCOHOL $\text{C}_3\text{H}_8\text{O}_3$ Glycerol $\text{CH}_2\text{OH}.\text{CH}(\text{OH}).\text{CH}_2\text{OH}$

Barbet, E. Nouveau procédé d'extraction de la glycérine des résidus de distillerie. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (676-679).

Guédras, M. P. S. Éthérification de la glycérine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1034).

Heller, O. Die Glyzerine des Handels, ihre Prüfung und Verwendung. Seifenfabr., Berlin, **23**, 1903, (597-598, 625-627, 649-650, 673-674).

Henkel, H. Physikalisch-chemische Eigenschaften verdünnter Glycerinlösungen und Analyse derselben. Diss. Berlin, 1905, (47).

Joslin, O. T. Glycerine extraction from fats by means of stearo-sulphonic acids (Twitchell process). [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (726-727).

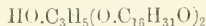
Meyer, H. Glyzerin. SeifensZtg, Augsburg, **30**, 1903, (765-766).

TRIACETYL DERIVATIVE.

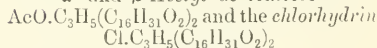
(Triacetin).

Acéna, R. de la. Action des acides bromhydrique et chlorhydrique sur la triacétine. Obtention de quelques nouveaux dérivés halogénés de la triacétine. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (867-868).

DIPALMITYL DERIVATIVE



(Dipalmitin).

 α - and β -Acetyl derivatives

Grün, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2284-2287).

GLYCERIDES.

Hafner, A. Natürlich vorkommende und synthetisch dargestellte gemischte Fettsäureglyceride. Diss. Basel. Karlsruhe, 1904, (76, mit 3 Taf.).

NITRO-DERIVATIVES.

Guttman, O. Herabsetzung des Gefrierpunktes von Nitroglycerin. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (255-256).

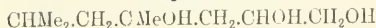
Nauchkoff, S. Gefrierverhältnisse des Nitroglycerins und der nitroglycerinhaltigen Sprengstoffe mit besonderer Rücksicht auf die Mittel zur Erniedrigung der Gefriertemperatur derselben. l.c. (11-22, 53-60).

Thomas, C. A. S. Selbstzersetzung nitroglycerinhaltigen Pulvers. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (433-436).

Will, W. Empfindlichkeit von gefrorenen Nitroglycerinsprengstoffen gegen Stoss und Schlag. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (421-432).

ALCOHOLS $\text{C}_9\text{H}_{20}\text{O}_3$

Trioxy-ennane



Marko, D. St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (544-549).

HEXA-OLS.

ALCOHOLS $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}\text{O}_6$ ALCOHOLS $\text{C}_6\text{H}_{14}\text{O}_6$

Dulcitol.ANHYDRIDE $C_6H_{10}O_4$

(Dulcide).

Carré, P. Nouvel anhydride de la dulcite. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (637-639).

Mannitol $CH_2(OH).[CH(OH)]_4.CH_2.OH$

Compound with bismuth nitrate.

Grossmann, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1711-1719).

Sorbieritol $CH_2(OH).CH(OH).CH(OH)$ $CH_2(OH).CH(OH).CH(OH)$

(Sorbierite).

Identical with d-iditol.

Bertrand, G. Nouveau sucre des baies de sorbier. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (802-805).

— Synthèse et nature de la sorbiérite. *l.c.* (983-985).

SULPHINES.**SULPHINE CHLORIDES** $C_5H_{11}OSCl$ **Acetonaldimethylsulphine chloride** $Me_2S(Cl.CH_2.CO.Me)$

Smiles, S. [Acetonaldimethylsulphine chloride and its platinichloride.] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (93-94).

SULPHINE BROMIDES $C_{10}H_{13}OSBr$ **Dimethylphenacysulphine bromide** $Me_2SBr.CH_2.CO.Ph$

Smiles, S. [Dimethylphenacysulphine bromide, hydroxide, platinichloride, picrate, and dichromate.] *Loc. cit.*

SULPHINE BROMIDES $C_{12}H_{17}OSBr$ **Diethylphenacysulphine bromide** $Et_2SBr.CH_2.CO.Ph$

Smiles, S. [Diethylphenacysulphine bromide, platinichloride, and picrate] *Loc. cit.*

SULPHINE BROMIDES $C_{16}H_{17}OSBr$ **Dimethyldesylsulphine bromide** $Me_2SBr.CHPh.CO.Ph$

Smiles, S. [Dimethyldesylsulphine bromide, platinichloride, and picrate.] *Loc. cit.*

SULPHINE BROMIDES $C_{16}H_{25}OSBr$ **Diamylphenacysulphine bromide** $(C_5H_{11})_2SBr.CH_2.CO.Ph$

Smiles, S. [Diamylphenacysulphine bromide, platinichloride, and picrate.] *Loc. cit.*

1220

**UNSATURATED
OPEN CHAIN OLS.****GENERAL.**

Moreau, Ch. Les récents travaux sur les composés acétyléniques. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (722-732).

Wagner, D., Livov, V. et Bening, A. Action de l'acide sulfurique sur quelques glycérines obtenues par l'oxydation des alcools non saturés tertiaires $C_nH_{2n-1}OH$ ayant le radical "allyl". (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (539-544); (Deutsch) J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (417-422).

ALCOHOLS $C_nH_{2n}O$ **ALCOHOL** C_3H_6O **Allyl Alcohol** $CH_2 : CH.CH_2OH$

Romburgh, P. van. [Formation of allyl alcohol by] the action of ammonia and amines on allyl formate Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (133-141), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (117-120), (Dutch).

ALCOHOLS C_4H_8O **Butenyl Alcohol.****BROMOBUTENYL ALCOHOL** $CHBr : CMe.CH_2.OH$ and its acetyl derivative $C_4H_6Br.OAc$

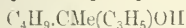
Pogorzel'skij, Z. A. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1486-1505).

ALCOHOLS $C_7H_{14}O$ **Dimethylbutenylcarbinol** $CH_2 : CH.CH_2.CH_2.CMe_2.OH$

Perkin, W. H. jun. and Pickles, S. S. [Dimethylbutenylcarbinol and its phenylurethane.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (655-660).

ALCOHOLS $C_9H_{18}O$ **Dimethylethylbutenylcarbinol** $CH_2 : CH.CH_2.CHEt.CMe_2.OH$

Perkin, W. H. jun. and Pickles, S. S. *l.c.* (655-660).

Methylisobutylallylcarbinol

Marko, D. St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (541-549); J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (258-263).

1230 BENZENOID-OLS.*GENERAL.*

Arnold, C. und Werner, G. Unterscheidung von Phenol und Kresolen. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (925).

Auwers, K. und Rietz, E. Condensation von Pseudophenolen mit Phenolen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3302-3307).

Bakunin, M. Condensazioni [di fenoli] in presenza dei metalli e loro cloruri. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, ii, 1903, (454-460).

Baly, E. C. C. und Ewbank, E. K. The ultra-violet absorption spectra of aromatic compounds. Part II. The phenols. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1347-1355); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (203-204).

Barberio, M. Azione del cloruro di benzile sul naftolo e formazione secondaria di antracene. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, ii, 1903, (460-466).

Béhal et Tiffeneau. Éthers phénoliques à chaîne pseudo-allylique $R-C(CH_3)=CH_2$. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (139-141).

——— Éthers phénoliques à chaîne pseudoallylique, $Ar-C(CH_3)=CH_2$. *l.c.*, **141**, 1905, (596-597).

Berkhout, A. D. Einwirkung von Formaldehyd auf p-substituierte Phenole. Diss. Hildesheim, 1903, (59).

Bernstein, A. Einwirkung von Chloriden des Phosphors auf einige substituierte Phenole. Diss. Rostock, 1903, (43).

Böcker, E. Einwirkung von Cyankalium auf Nitrophenole. Diss. Heidelberg, 1904, (79).

Boyd, D. R. und Pitman, J. E. The Zeisel reaction in the case of di-ortho-substituted phenolic ethers. [Rate of decomposition of methoxyl groups in anisic acid, pyrogallol trimethyl ether, trichloroanisole and tribromoanisole.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1255-

1256); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (221-222).

Braun, J. von und Steindorff, A. Verbindungen der Pentamethylenreihe. [Synthese von ϵ -Halogenamylphenyläthern.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (956-966).

Bucherer, H. Th. Einwirkung schwefligsaurer Salze auf aromatische Amido- und Hydroxylverbindungen. 2. Mitt., 3. Mitt. (Mit A. Stohmann.) J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (345-364); **71**, 1905, (433-451).

***Carré, P.** Décomposition des alcools méta et paranitrobenzyliques sous l'influence de la soude aqueuse et de la soude alcoolique. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (594-596).

——— Décomposition des alcools nitrobenzyliques par les liqueurs alcalines. Ann. chim. phys., Paris, (ser. 8), **6**, 1905, (408-422).

Decker, H. und Solonina, B. Nitroso-phenolfarbstoffe. III. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (61-68). Berichtigung. Ebenda, (720).

Deiglmayr, J. Kondensations-Produkte aus mehrwertigen Phenolen mit substituierten 1, 3- Diketonen. Darstellung von Abkömmlingen des 1, 1-Benzo-Pyranols. Diss. Würzburg, 1903, (94).

Diels, O. und Bunzel, F. Synthese von Fluoren-Abkömmlingen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1486-1498).

Dienel, H. α -Anthranin und α -Anthrol. *l.c.*, (2862-2867).

Dinesmann, A. Condensation de chloral avec les hydrocarbures aromatiques sous l'influence du chlorure d'aluminium. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (201-203).

Fischer, E. Einwirkung von Hippurylchlorid auf die mehrwertigen Phenole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2926-2934).

Fischer, O. und Hess, W. Ketonspaltung bei den Triphenylcarbinolen. *l.c.*, (325-338).

Fourneau et Tiffeneau. Oxydes d'éthylène aromatiques monosubstitués. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1595-1597).

——— Oxydes d'éthylènes aromatiques. *l.c.*, **141**, 1905, (662-663).

Georgievics, G. von. Ketonspaltung bei den Carbinolen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (884-886).

Graebe, C. und Hess, H. 1, 3-Pyrogalloldimethyläther und 2, 6-Dimethoxychinon. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (232-243).

——— und **Suter, M.** Umwandlung der Trimethylgallussäure und der Trimethylpyrogallolcarbonsäure in Derivate des Pyrogalloltrimethyläthers, in Antiarol und in Hexamethoxybiphenyle. *l.c.*, (222-231).

Hällström, J. A. af. Kernsynthetische Gleichgewichte zwischen Phenolen, Bicarbonaten und Phenolcarbonsäuren in wässriger Lösung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2288-2290).

Höring, P. Oxyde von Propenylphenoläthern und die Umlagerung derselben in die isomeren Ketone. *l.c.*, (2296-2299).

——— Verhalten des Anetholdibromids und Isosafrol-dibromids bei der Oxydation. Substitution und Abspaltung der Bromatome in den Dibromiden. Oxyde der Propenylverbindungen und ihre Umsetzungen. *l.c.*, (3458-3488).

Hohmann, C. p-Oxy-m-nitrobenzylchlorid. Diss. Rostock, 1903, (50).

Jilke, T. Ketohalogenverbindungen des Phenols und der Kresole. Diss. Marburg, 1903, (56).

Kauffmann, H. und Grombach, A. Benzol. [Carbinole.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (794-801).

——— Triphenylcarbinole. *l.c.*, (2702-2706).

Kehrmann, F. und Duttenhöfer, A. Sulfin-Basen der aromatischen Reihe. *l.c.*, (1197-1199).

Klages, A. Phenyl-methyl-äthylenoxyd und seine Umwandlung in Hydratopaaldehyd. *l.c.*, (1969-1971).

——— und **Sautter, R.** Optisch-active Benzolkohlenwasserstoffe und Phenoläther. *l.c.*, (2312-2315).

Köning, W. Einwirkung von Selencyankalium auf organische Dichlorselenoverbindungen. [Selenoresorcinoderivate.] Diss. Rostock, 1902, (50).

Konovalov, M. I. et Manevskij, N. Action de l'acide nitrique sur les alcools. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1901, (224-227).

Küster, F. W. Molekulargewichtsbestimmung an festen Lösungen. (3. Mitt.) Die isomorphen Mischungen von s-Trichlorphenol mit s-Dibromphenol. Nach W. Würfel. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (65-80).

Lagodzinski, K. 1, 2-Anthrachinon.—I. Das 1, 2-Nitrosoanthrol und dessen Derivate.—II. 1, 2-Aminoanthrol und dessen Derivate.—III. 1, 2-Anthrachinon.—IV. 1, 2-Anthrapphenazin.—V. Ueberführung des 1, 2-Triacetylaminanthrols in 1, 2-Aminoxyanthrachinon.—VI. 1, 2-Anthrachydrochinon.—VII. Ueberführung des 1, 2-Anthrachydrochinons in Alizarin. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (59-89).

——— 2, 3-Dioxyanthracen.—I. 3,4-Dimethoxy-1',2'-benzoylbenzoesäure.—II. Hystazarindimethyläther.—III. Hystazarinmonomethyläther.—IV. Hystazarin.—V. 2, 3-Dimethoxyanthracen.—VI. 2,3-Dioxyanthracen. VII. Einwirkung von Eisessig-Jodwasserstoffsäure auf das 2, 3-Dimethoxyanthracen. *l.c.*, (90-111).

Langguth, S. Reduktion aromatischer Aminosäuren zu den entsprechenden Alkoholen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2062-2064).

Lemberger, I. Le créseptol, le septasol et le lithanthrol, antiseptiques produits industriellement en Galicie. (Polonais) Przegł. lek., Kraków, **44**, 1905, (749-750).

Liebermann, C. und Lindenbaum, S. Mesophenylirte Derivate des Anthracens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1799-1805). Berichtigung. Ebenda, (3802-3801).

——— und **Mamlock, L.** Jod-Jodwasserstoff-Verbindungen stickstofffreier Anthrachinonderivate. *l.c.*, (1784-1796).

——— Einwirkung von Brom auf die Anthranole. *l.c.*, (1797-1798).

Lumière, A., Lumière, L. et Seyewetz, A. Constitution des substances réductrices susceptibles de développer l'image latente sans être additionnées d'alcali. [Diamidophenol, diamidorésorcine, triamidophenol.] Rev. Suisse Phot., Genève, **16**, 1904, (53-62).

Mattisson, M. Synthese von Azoxinderivaten durch Einwirkung von Orthoaminophenol auf die Orthodiketone (Phenanthrenchinon). Ein Nitrat des

Phenanthrenchinons. — Oxydationsprodukte des Orthoaminophenols. — Einwirkung von Chlor- und Bromkoenigswasser auf α - und β -Naphthol sowie auf die 3 Orthoxynaphtoësäuren. Diss. Lausanne, Genf, 1904, (78).

Mettler, C. Die elektrolytische Reduktion aromatischer Carbonsäuren zu den entsprechenden Alkoholen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1745–1753).

Meyer, R. und Pfotenhauer, H. Wechselseitiger Austausch aromatischer Komplexe. *l.e.*, (3953–3963).

Philip, J. C. und Haynes, D. The dielectric constants of phenols and their ethers dissolved in benzene and *m*-xylene. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (998–1003); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (200–201).

Posner, T. Konstitution der Phenochinone und Chinhydrone. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (109–111).

Praetorius, W. Nachweis intramolekularer Veränderungen durch Aenderung der Körperfarbe bei Nitrophenolen und Aldehydphenolen. Diss. Würzburg, 1902, (56).

Prud'homme, M. Produits de réduction des oxyanthraquinones. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **75**, 1905, (415–420).

Rogow, M. Eine Klasse von in wässrigen Alkalien unlöslichen Phenolen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (315–322).

Sautermeister, C. Condensation mehrwertiger Phenole mit 2. 4-Diäthoxybenzoylaceton zu 1. 4-Benzopyranolen und Synthese des Resacetins. Diss. 1904, (V + 86).

Schmatolla, O. Darstellung und Prüfung von flüssigen Kresolseifenlösungen. [Desinfektionsmittel.] D. chem. Wochenschr., Berlin, **4**, 1903, (163–164).

Siebert, K. Einwirkung von Phenol und p-Kresol auf o-Nitrobenzaldehyd bei Gegenwart von Salzsäure. Diss. Marburg, 1903, (40).

Streitberger, F. Einfluss ungesättigter Seitenketten auf das Kuppelungsvermögen von Phenolen und die Färbung der resultierenden Oxyazoverbindungen. Diss. Göttingen, 1904, (72).

Tarczyński, S. Condensation de l'acide benzilique avec les phénols diatomiques. (Polish) Kosmos, Lwów, **30**, 1905, (169–200).

——— Kondensation von Benzilsäure mit zweiwertigen Phenolen und Derivaten derselben. Diss. Freiburg, 1904, (56 + 1).

Thoms, H. Phenoläther. — 1. Einwirkung von Salpetersäure auf das Dihydroasaron und Dihydro-methyleugenol. — 2. Konstitution des Apiois. — 3. Konstitution des Myristicins. — 4. Phenoläther des ätherischen Oeles aus französischen Petersilienfrüchten. — 5. Phenoläther des ätherischen Oeles aus Petersilienfrüchten verschiedener Provenienz. — 6. Derivate des Safrols und seine Beziehungen zu den Phenoläthern Eugenol und Asaron. (Gemeinsam mit A. Biltz.) — 7. Verhalten der Phenoläther bei der Zinkstaubdestillation. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (3–39).

——— Matico-Oel. *l.e.*, **2**, 1905, (100–115).

——— Maticoöl und Maticokampfer. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (811–812); ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (771–772); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (120–126).

——— Konstitution des Petersilienapiois und Dillapiois. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (116–119).

——— Zusammensetzung des Lysols. *l.e.*, (379–386).

Tiffeneau. Synthèse de l'estragol et de dérivés aromatiques à chaîne non saturée. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (481–482).

——— Oxyde de méthoéthénylbenzène (méthylstyrolène). *l.e.*, **140**, 1905, (1458–1460).

Tijmstra Bz., S. Carboxylierung der Phenole mittels Kohlensäure. I. Mitt. Salicylsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1375–1385).

Ullmann, F. und Mourawiew-Winogradoff, A. Phenylchrysofluoren. *l.e.*, (2213–2219).

——— und Sponagel, P. Phenylirung von Phenolen. *l.e.*, (2211–2212).

Unverzagt, W. Einwirkung von Brom auf Di-p-oxytolyl-dimethylmethan. Diss. Marburg, 1904, (53).

Vidal, R. Konstitution der Nitroso-phenole und die Auffassung der ortho-

meta- und para-Stellungen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (186-187).

Vidal, R. Constitution des nitroso-dérivés phénoliques et la conception des positions ortho, méta ou para qu'on peut déduire de l'étude de ses composés. Monit. sci. Quesn., Paris, (série 4), **19**, 1905, (277-279).

Walther, G. I. Methyläther des 2, 6-Dinitrohydrochinons und einige Derivate. II. p-Amidothiophenol und einige Derivate. Diss. Basel, 1904, (52).

Waters, L. I. Abkömmlinge des Benzylmercaptans und ihre Bedeutung für Kondensationsreaktionen mit der CO-Gruppe. II. Carbaminthiolsäuren als Pseudosäuren. Diss. München, 1905. (39).

Zincke, T. Einwirkung von Salpetersäure auf Bromderivate des p-Kresols. I. Nitrobrom-p-kresole und Nitrobrom-p-toluchinone; (mit W. Emmerich). II. Chinitrele und Chinole aus gebromten p-Kresolen (mit M. Buff.) (3. Mitt.) Einwirkung von Salpetersäure auf Tri- und Tetrabrom-p-äthylphenol; (mit H. Reinbach). Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (309-364).

Einwirkung von Brom und von Chlor auf Phenole. (13. Mitt.) Tetra-chlor-p-dioxytolan (mit H. Wagner). *l.c.*, **338**, 1905, (236-258).

PHENOLS $C_6H_{2n-6}O$

PHENOL C_6H_5O

Kühl, H. Phenol (Acidum carbolicum). Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (1901).

Lunjak, A. I. Produits de condensation des aldéhydes avec le phénol. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (301-311).

Scarpa, O. Viscosité des solutions d'eau et de phénol. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (447-451, av. fig.).

METHYL ETHER $C_6H_5.OMe$ (Anisole).

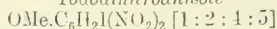
Graebe, C. Bildung aromatischer Methoxysäuren und von Anisol. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (204-212).

Reverdin, F. und **Philipp**, K. Nitrohalogenderivate des Anisols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3774-3777).

Dinitro-anisoles.

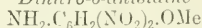
Vermeulen, H. [Darstellung, Umlagerungen, und Ortsbestimmung der Dinitroanisolen.] (Holländisch) Groningen, [1905], (55).

Iododinitroanisole



Meldola, R. and **Stephens**, F. G. C. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1199-1207); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (218-219).

Dinitro-o-anisidine



Meldola, R. and **Stephens**, F. G. C. Dinitroanisidines and their products of diazotisation. *l.c.*, (1199-1207); [abstract] Proc. *l.c.*, (218-219).

ETHYL ETHER $C_6H_5.OEt$

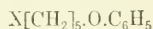
(Phenetole).

s-Dinitrophenetole.

Blanksma, J. J. Nitration et réduction du dinitrophénétol symétrique. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (10-15).

AMYL ETHER.

δ -Chloro-, bromo- and iodo-derivatives.



Braun, J. von und **Steindorff**, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (956-966).

PHENYL ETHER Ph_2O

(Diphenyl oxide).

Ullmann, F. und **Sponagel**, P. *l.c.*, (2211-2212).

Kipper, H. Verwendung von Phenyläther bei der Friedel-Crafts'schen Reaction. *l.c.*, (2490-2493).

CHLOROPHENOLS.

Trichlorophenol.

Trichlorophenylamino-derivative
 $C_6H_2Cl_3.NH.C_6H_4Cl_3.OH$

Orton, K. J. P. and **Smith**, A. E. [s-Trichlorophenyl-2:3:6-trichloro-4-hydroxyphenylamine and its benzoyl derivative.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (389-397); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (91-92).

BROMOPHENOLS.

Tetrabromophenol.

Belzer, A. H. J. Umlagerung des Triphenolbromids . . . in Tetrabrom-

phenol . . . (und ihre Geschwindigkeit). (Holländisch) Amsterdam, 1901, (63).

IODOPHENOLS.

Diiodophenol $\text{HO.C}_6\text{H}_3\text{I}_2$ [1 : 2 : 4]

Brenans, P. Paris, C-R. Acad. sci., **139**, 1904, (63-65).

NITROPHENOLS.

Tri-iodo-nitrophenol

$\text{NO}_2.\text{C}_6\text{H}_3\text{I}_3.\text{OH}$ [1 : 1 : 3 : 5 : 2]

Methyl ether $\text{NO}_2.\text{C}_6\text{H}_3\text{I}_3.\text{OMe}$

Jackson, C. L. and **Langmaid, J. F.** Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (297-308).

TRINITROPHENOL

(*Picric acid*).

Herz, W. und **Lewy, M.** Verhalten einiger organischer Säuren bei der Verteilung zwischen zwei Lösungsmitteln. [Pikrinsäure.] Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (818-820).

Copper derivative.

Holzweissig, E. [Kupferpikrat.] Diss. Würzburg, 1903, (51).

AMINOPHENOLS.

o-Aminophenol.

4 : 6-Dinitro-derivative

(*Picramic acid*).

Frébault, A. et **Aloy, J.** Acide picramique. J. pharm. chim., Paris, (série 6), **20**, 1904, (245-247).

p-Aminophenol.

Reverdin, F. et **Dresel, A.** Ethers dinitrophényles du 3-Chlor-4-Aminophénol et du 4-Aminophénol. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (620-624).

Condensation with benzyl chloride.

Bakunin, M. Condensazioni [di fenoli] in presenza dei metalli e loro cloruri. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, ii, 1903, (454-460).

Nitro-derivatives.

Reverdin, F. et **Dresel, A.** Dérivés mononitrés du *p*-aminophénol. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (433-444).

Dinitro-derivatives.

Reverdin, F. und **Dresel, A.** Dinitro-derivate des *p*-Aminophenols Berlin,

Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1593-1599).

2 : 6-Dinitro-4-acetaminophenol

$\text{NHAc.C}_6\text{H}_2(\text{NO}_2)_2.\text{OH}$

Meldola, R. and **Stephens, F. G. C.** [2 : 6-Dinitro-4-acetaminophenol and its salts; also the methyl ester and its diazotisation.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1199-1207); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (218-219).

2 : 6-DIAMINOPHENOL.

2-Amino-6-hydroxylamino-1-nitro-5-cyanophenol.

Potassium derivative $\text{C}_7\text{H}_5\text{O}_4\text{N}_4\text{K}$

(Potassium picraminepurpurate).

Borsche, W. and **Heyde, A.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3938-3942).

THIOPHENOL $\text{C}_6\text{H}_5\text{SH}$

Diphenylmethylsulphine.

Platinochloride

$(\text{C}_{13}\text{H}_{13}\text{SCl})_2\text{PtCl}_4$

Kehrmann, F. und **Duttenhöfer, A.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4197-4199).

PHENOLS $\text{C}_6\text{H}_6\text{O}$

Cresols $\text{C}_6\text{H}_4\text{Me.OH}$

Gaebel, W. Kondensationsprodukte aus *m*-Kresol und *p*-Kresol mit Aceton. Diss. Marburg, 1903, (40).

p-Cresol.

2,5,3,6-Dibromodichloro-derivative and the pseudobromide.

Zincke, T. und **Buff, M.** Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (318-354).

3 : 5-Nitrobromo-, nitrodibromo- and 3 : 2 : 5 : 6-nitrotetrabromo-derivatives.

Zincke, T. und **Emmerich, W.** *l.c.*, (309-317).

Tetrabromo-p-cresol pseudobromide.

Böttcher, K. Derivate des Tetrabrom-p-kresolpseudobromids. Diss. Marburg, 1903, (64).

Tetrachloro-p-cresol pseudobromide.

Hunke, L. Einwirkung von tertiären Aminen auf Tetrachlor-p-Kresolpseudobromid. Diss. Marburg, 1904, (56).

PHENOLS C_6H_5O *vic.-m-Xylenol.*

Auwers, K. und Markovits, T. von. Ueber *vic.-m-Xylenol* und ein Tetramethyldiphenochinon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (226-237).

p-Ethylphenol.

NITRODIBROMO- AND NITROTRIBROMO-DERIVATIVES.

Zincke, T. und Reinbach, H. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (355-364).

PHENOLS $C_8H_{12}O$ *o*-Propylphenol.*o*- γ -CHLOROPROPYLPHENOL $CH_2Cl.[CH_2]_2.C_6H_4.OH$

and the phenyl cyanate compound.

Braun, J. von und Steindorff, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (850-855).

p-*iso*-Propylphenol. α -*p*-TRIBROMOISOPROPYLTETRABROMOPHENOL $C_6Br_4(OH).CBrMe.CHBr_2$

and the acetate.

Zincke, T. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (75-99).

PHENOLS $C_{11}H_{14}O$

Thymol

 $[5:2:1] C_6H_3Me(C_3H_7).OH$

Dekker, G. et Solonina, B. Constitution des couleurs nitrosées du thymol. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1564-1565); **37**, 1905, (120-129); [a part] St. Peterburg, 1905, (10).

PHENOLS $C_{12}H_{18}O$

Hexylphenol

 $OH.C_6H_4.CH_2.CH_2.CHMeEt$ (*o*-Oxyethopentylbenzene).

ETHYL ETHER.

Optically active.

Klages, A. und Sautter, R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2312-2315).

ALCOHOLS $C_nH_{2n-1}O$ ALCOHOL $C_7H_{15}O$ Benzyl Alcohol $C_7H_5.C_2H_4OH$

o-, *m*- and *p*-Chloro-, *m*-bromo-, *o*- and *m*-amino-derivatives.

Mettler, C. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1715-1753).

o-Nitro-derivative.

Carré, P. Décomposition de l'alcool *o*-nitrobenzylique sous l'influence de la soude aqueuse et de la soude alcoolique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (663-665).

Acetyl derivative $CH_3.CO.CHPh.OH$ (*Phenylacetyl-carbinol*)

and its acetyl derivative.

Carapelle, E. Alcool fenil-acetolico. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, ii, 1903, (261-264).

ALCOHOLS $C_8H_{10}O$ α -Phenylethyl Alcohol.

TRICHLORO-DERIVATIVE

 $(C_6H_5.CH(OH).CCl_3)$

and its benzoyl derivative.

Dinesmann, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (201-203).

p-DIMETHYLAMINO-DERIVATIVE $NMe_2.C_6H_4.CH(OH).C_2H_5$ (*Methyl-4-dimethylaminophenylecarbinol*).

Sachs, F. und Sachs, L. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (511-517).

METHYL ETHER OF THE NITRO-DERIVATIVE

 $C_6H_5.CH(OMe).CH_2.NO_2$ (*Phenylnitroethane-oxymethane*).

Meisenheimer, J. und Heim, F. *l.c.*, (466-473).

ALCOHOLS $C_9H_{12}O$ *p*-Tolyethyl Alcohol.

TRICHLORO-DERIVATIVE

 $Me.C_6H_4.CH(OH).CCl_3$

and its acetyl and benzoyl derivatives.

Dinesmann, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (201-203).

Phenyldimethylcarbinol

 $C_6H_5.CMe_2.OH$

Perkin, W. H. jun. and Matsubara, K. [Phenyldimethylcarbinol.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (661-672).

ALCOHOLS $C_{10}H_{14}O$

Tolyldimethylcarbinols

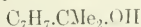
 $C_6H_4.Me.CMe_2.OH$

Kay, F. W. and Perkin, W. H. jun. [*o*-Tolyldimethylcarbinol.] *l.c.*, (1066-1083).

Perkin, W. H. jun. and Tattersall, G. [*m*-Tolyldimethylcarbinol.] *l.e.*, (1083-1106).

Perkin, W. H. jun. [*p*-Tolyldimethylcarbinol and its phenylurethane.] *l.e.*, (639-655).

Benzylidimethylcarbinol



Action of dilute nitric acid.

Konovalov, M. I. et Manovskij, N. St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (224-227).

p-Xylylethyl Alcohol.

TRICHLORO-DERIVATIVE

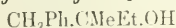


and its *acetyl* and *benzoyl* derivatives.

Dinesmann, A. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **141**, 1905, (201-203).

ALCOHOLS $C_{11}H_{16}O$

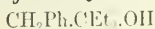
Benzylmethylethylcarbinol



Konovalov, M. I. St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1901, (228-232).

ALCOHOLS $C_{12}H_{18}O$

Benzylidiethylcarbinol

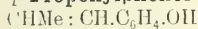


Konovalov, M. I. l.e., (228-232).

PHENOLS $C_nH_{2n-6}O$

PHENOLS $C_9H_{12}O$

p-Propenylphenol



METHYL ETHER (*Anethole*).

Nitrosochloride.

Müller, H. Anlagerung von Oxyden des Stickstoffs an ungesättigte organische Verbindungen. [*Anetholnitrosochlorid*.] Diss. Göttingen, 1904, (26).

Schmidt, E. *Anetholnitrosochlorid*. ApothZtg, Berlin, **19**, 1901, (655-656).

p-isoPropenylphenol



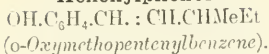
p-DIBROMOISOPROPENYLTETRABROMOPHENOL
 $C_6Br_4(OH).CMe : CBr_2$ and

p-BROMOISOPROPENYLTETRABROMOPHENOL.

Zincke, Th. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (75-99).

PHENOLS $C_{12}H_{16}O$

Hexenylphenol



ETHYL ETHER.

Optically active.

Klages, A. und Sautter, R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2312-2315).

PHENOLS $C_nH_{2n-12}O$

PHENOLS $C_{10}H_8O$

Naphthols.

Bruncke, H. Bromderivate des α -Naphthols. Diss. Marburg, 1903, (58).

AMINO-DERIVATIVES.

Gageur, R. Periamidonaphthol. Diss. Basel, 1904, (50).

BENZYL DERIVATIVES.

Bakunin, M. Condensazioni in presenza dei metalli e loro cloruri. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (495-496); Rist. da Napoli, Rend. Acc. sc., ser. 3, **9**, 1903, (58-59).

THIONAPHTHOL $C_{10}H_7SH$

Di- α - and β -naphthylmethylsulphines.
Platinochlorides
 $(C_{21}H_{17}SCI)_2PtCl_4$

Kehrmann, F. und Dutenhöfer, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4197-4199).

PHENOLS $C_nH_{2n-14}O$

PHENOLS $C_{13}H_{12}O$

Benzylphenol $PhCH_2.C_6H_4.OH$

and its BENZOYL DERIVATIVE.

Bakunin, M. Condensazioni in presenza dei metalli e loro cloruri. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, ii, 1903, (454-460).

PHENOLS $C_{14}H_{14}O$

2-Oxy-dibenzyl



and the 2-METHOXY-DERIVATIVE.

Kostanecki, S. von, Rost, A. und Szabránski, W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (943-944).

Kostanecki, S. von. Berichtigung. [Betr. *o*-Oxy-dibenzyl.] *l.e.*, (1548).

ALCOHOLS $C_nH_{2n-14}O$ ALCOHOLS $C_{14}H_{14}O$

Phenylbenzylcarbinol.

4-DIMETHYLAMINO-DERIVATIVE

 $Me_2N.C_6H_4.CH(OH).C_6H_7$ Sachs, F. und Sachs, L. *l.c.*, (511-517).ALCOHOLS $C_{16}H_{18}O$

Diphenylbutyl Alcohol.

DINITRO-DERIVATIVE OF THE METHYL ETHER
 $OMe.CHPh.CH(NO_2).CHPh.CH_2.NO_2$ 1 : 3-Diphenyl-2 : 4-dinitrobutane
-1-oxy methane).The hydrazone and 2 : 4 : 4-tribromo-
derivative.Meisenheimer, J. und Heim, F. *l.c.*,
(466-473).

DINITRO-DERIVATIVE OF THE ETHYL ETHER.

Meisenheimer, J. und Heim, F. *loc.*
*cit.*PHENOLS $C_nH_{2n-16}O$ PHENOLS $C_{14}H_{12}O$

o-Oxystilbene

 $CHPh : CH.C_6H_4.OH$

METHYL ETHER.

Funk, C. und Kostanecki, S. von.
l.c., (939-940).

p-Oxystilbene.

BROMO-DERIVATIVES.

Geibel, W. Bromderivate des p-Oxy-
stilbens. Diss. Marburg, 1903, (50).ALCOHOLS $C_nH_{2n-18}O$ ALCOHOLS $C_{14}H_{10}O$ Anthranol $C_6H_4 < \begin{smallmatrix} CH \\ C(OH) \end{smallmatrix} > C_6H_4$

DIANTHRANOL ETHER

 $(HO.C < \begin{smallmatrix} C_6H_4 \\ C_6H_4 \end{smallmatrix} > C)_2O$ Liebermann, C. und Mamlock, L.
Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905,
(1797-1798). α -Anthrol $C_{14}H_{10}.OH$

and the ACETATE, METHYL AND ETHYL ETHERS.

Dienel, H. *l.c.*, (2862-2867).

2-Anthrol.

1 : 2-NITROSO-ANTHROL.

Salts, methyl and ethyl ethers.

Lagodzinski, K. Liebigs Ann. Chem.,
Leipzig, 342, 1905, (59-89).ALCOHOL $C_{19}H_{26}O$

Diphenylmethylhexadienol

 $PhCH : [CH]_2.CH.CPh(OH).CH_2Me$ Bauer, H. Berlin, Ber. D. chem.
Ges., 38, 1905, (688-690).PHENOLS $C_nH_{2n-14}O$ PHENOLS $C_{17}H_{14}O$ Benzyl- α -naphthol $C_6H_5.CH_2.C_{10}H_6.OH$ ACETYL AND BENZOYL DERIVATIVES
AND NITRO-COMPOUND.Bakunin, M. e Barberio, M. Sintesi
del benzil- α -naftolo e suoi derivati. Gazz.
chim. ital., Roma, 33, ii, 1903, (467-
478).Benzyl- β -naphtholAND ITS ACETYL, BENZOYL, AND PHENYL-*p*-
NITRO-CINNAMYL ESTERS.Bakunin, M. e Altieri, G. Sintesi del
benzil- β -naftolo e suoi derivati. *l.c.*,
(487-492).ALCOHOLS $C_nH_{2n-22}O$ ALCOHOL $C_{19}H_{16}O$ Triphenylcarbinol $Ph_3C.OH$ *p*-TRICHLORO- AND *p*-TRIODO-DERIVATIVES
and their sulphates, double salts with tin
chloride, and ethyl ethers.Baeyer, A. Berlin, Ber. D. chem.
Ges., 38, 1905, (569-590, 1156-1164).*p*-TRIBROMO-, TRICHLORO- AND TRIODO-
DERIVATIVES.Fischer, O. und Hess, W. *l.c.*, (335-
338).ALCOHOL $C_{20}H_{16}O$ Diphenyl-*p*-tolylcarbinol.Schick, A. Diphenyl-*p*-tolylcarbinol.
Diss. Freiburg (Schweiz), 1904, (63+1).ALCOHOL $C_{21}H_{20}O$ Phenyl-di-*p*-tolylcarbinol $(C_7H_7)_2CPh.OH$ Kliegl, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges.,
38, 1905, (81-87).ALCOHOL $C_nH_{2n-26}O$ ALCOHOL $C_{24}H_{20}O$

Triphenylhexadienol

 $PhCH : [CH]_2 : CH.CPh(OH).CH_2Ph$ Bauer, H. *l.c.*, (688-690).

ALCOHOL $C_nH_{2n-2}O$ ALCOHOL $C_{21}H_{42}O$ Diphenyl- β -naphthylcarbinol $C_{10}H_7.C(OH)Ph_2$ Ullmann, F. und Mourawiew-Winogradoff, A. *l.c.*, (2213-2219).ALCOHOL $C_nH_{2n-32}O$ ALCOHOL $C_{26}H_{50}O$

9:9-Diphenyl-10-dihydroanthranol

 $CH(OH) < \begin{smallmatrix} C_6H_4 \\ | \\ C_6H_4 \end{smallmatrix} > CPh_2$

and the ETHYL ETHER.

Liebermann, C. und Lindenbaum, S. *l.c.*, (1799-1805).PHENOL $C_nH_{2n-38}O$ PHENOL $C_{32}H_{26}O$ Phenol $CHPh_2.C_6H_4.CHPh.C_6H_4.OH$

METHYL ETHER.

Haller, A. et Guyot, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (9-13).

DI-OLS.

PHENOLS $C_nH_{2n-6}O_2$ PHENOLS $C_6H_6O_2$

Philip, J. C. and Smith, S. H. Researches on the freezing points of binary mixtures of organic substances: the behaviour of the dihydric phenols [catechol, resorcinol and quinol] towards p -toluidine, α -naphthylamine, and picric acid. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1735-1751); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (255).

Pyrocatechol $C_6H_4(OH)_2$ [1:2]

(Catechol. Pyrocatechin).

Fabinyi, R. und Széky, T. Condensation von Brenzcatechin mit Ketonen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2307-2312).

Széky, T. Condensation von Brenzcatechin mit Ketonen. (Ungarisch und Deutsch) Orv.-Termt. Ért., Kolozsvár, II. Termt. sz., **27**, 1905, (72-89, 1-9).

METHYL ETHER (Guaiacol).

o-Diamino-derivative.

Schwab, J. II. o-Diaminoguaiacol und sein Oxydations-Produkt. Diss. Basel, 1904, (47).

(D-7195)

DIMETHYL ETHER $C_6H_4(OMe)_2$

(Veratrole).

3:4:5-Trinitro-derivative.

Blanksma, J. J. On trinitroveratrol [the trinitrodimethyl ether of pyrocatechin]. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (462-465) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (464-467) (Dutch); Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (313-319) (French).

METHYLENE ETHER

 $CH_2 < \begin{smallmatrix} O \\ | \end{smallmatrix} > C_6H_4$

Herz, P. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2853-2860).

METHYLAMINOACETYL DERIVATIVE

 $C_6H_3(OH)_2.CO.CH_2.NHMe$

and the compound

 $C_6H_3(OH)_2.CH(OH).CH_2.NHMe$

Dakin, H. D. The synthesis of substances allied to adrenaline. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (154-155).

— The synthesis of a substance allied to adrenalin [by the electrolytic reduction of methylaminoacetylcatechol.] London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **76**, 1905, (491-497).

Resorcinol $C_6H_4(OH)_2$ [1:3]

Koch, B. Über die Kondensation von Phtalylbenzoylacetone mit Resorcin. Diss. Tübingen, 1903, (55).

Liebig, H. von. Vereinigung von Benzil mit Resorcin. Tl I: Die nicht fluoreszierenden Körper. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (105-172).

Nitroso-derivative.

Mono-alkyl ethers.

Eisenach, H. Konstitution der beiden Modifikationen des α -Ortho-Nitroso-resorcinmonoäthyläthers und α -Ortho-Nitrosoresorcinmonomethyläthers. Diss. Erlangen, 1901, (52).

Henrich, F. [Zwei Modifikationen von Nitrosoresorcinmonoalkyläthern.] J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (56).

PHENOLS $C_7H_8O_2$

Methylpyrocatechol.

 ω -CHLORO-DERIVATIVE $ClCH_2.C_6H_4(OH)_2$ [4:2:1]

Methylene ether $ClCH_2.C_6H_4.O_2:CH_2$
(Piperonyl chloride).

Decker, H. und Koch, O. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38** 1905, (1739-1741).

Orcinol $C_6H_3Me(OH)_2[1:3:5]$

Mussett, J. A. Konstitution des Kondensationsproduktes aus Orcin und Acetessigester. Diss. Tübingen, 1902, (40).

AMINO-DERIVATIVE.

Methyl ether.

Henrich, F. und Schierenberg, F. Oxydationsprodukt des Amidoorcinmonomethyläthers, $C_6H_2(OH)(NH_2)(CH_3)(OCH_3)[1:2:3:5]$. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (365-374).

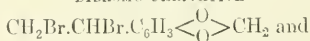
Toluquinol $C_6H_3Me(OH)_2[1:2:5]$.

NITROBROMO- and AMINOBROMO-DERIVATIVES.

Zincke, T. und Emmerich, W. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (309-317).

PHENOLS $C_8H_{10}O_2$

4-Ethylpyrocatechol $EtC_6H_3(OH)_2$
METHYLENE AND DIMETHYL ETHERS OF THE
DIBROMO-DERIVATIVE



Barger, G. and Jowett, H. A. D. [α -3 : 4-Methylenedioxyphenyl- $\alpha\beta$ -dibromoethane and α 3 : 4-dimethoxyphenyl- $\alpha\beta$ -dibromoethane.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (967-974); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (205).

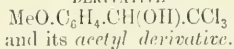
Ethylquinol.

TRIBROMO-DERIVATIVE.

Zincke, T. und Reinbach, H. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (355-364).

p-Oxyethylphenol.

METHYL ETHER OF THE TRICHLORO-DERIVATIVE



and its *acetyl derivative*.

Dinesmann, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (201-203).

ALCOHOLS $C_nH_{2n-6}O_2$

ALCOHOLS $C_9H_{12}O_2$

Oxyphenylethylcarbinol.

METHYL ETHER $C_6H_4(OMe).CHEt(OH)$

Hell, C. Zur Abwehr. [Betr. Verhalten des p-Methoxyphenyl-äthylcarbinols. . .] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1680-1683).

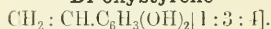
Hell, C. und Hofmann, A. Ueber o- und p-Methoxyphenyl-äthylcarbinol und die daraus erhaltenen Anethole. *l.c.*, (1676-1680).

Klages, A. Hrn C[arl]. Hell zur Erwiderung. (I. II.) Betr. [Methoxyphenyl-äthyl-carbinol.] *l.c.*, (912-914, 2219-2222).

PHENOLS $C_nH_{2n-6}O_2$

PHENOLS $C_8H_8O_2$

Di-oxystyrene

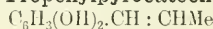


DIMETHYL ETHER.

Barger, G. and Jowett, H. A. D. [3:4-Dimethoxystyrene.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (967-974); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (205).

PHENOLS $C_9H_{10}O_2$

Propenylpyrocatechol

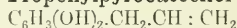


METHYLENE ETHER

(*isoSafrole*).

Ehrle, A. Einwirkung des Natrium-äthylats auf Bromide des Isosafrols und gebromte Isosafrole. Diss. Rostock, 1904, (49).

Propenylpyrocatechol



METHYL ETHER (*Eugenol*).

Thoms, H. Wertbestimmung des Nelkenöles. [Eugenol.] Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (140-150).

PHENOLS $C_nH_{2n-14}O_2$

PHENOLS $C_{13}H_{12}O_2$

Dioxydiphenylmethane.

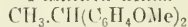
OCTABROMO-DERIVATIVE.

Zincke, T. und Buff, M. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (318-351).

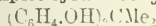
PHENOLS $C_{14}H_{14}O_2$

Di-p-oxydiphenylethane.

DIMETHYL ETHER



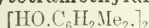
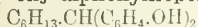
Lunjak, A. I. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (301-311).

PHENOLS $C_{11}H_{10}O$ Di-*p*-oxydiphenyldimethylmethaneTETRABROMO- and DIBROMODINITRO-
DERIVATIVES.Zincke, Th. Liebigs Ann. Chem.,
Leipzig, **343**, 1905, (75-99).

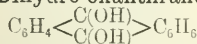
NITRO-DERIVATIVES.

Széky, T. Nitroderivate des *p*-Di-
phenyldimethylmethans. (Ungarisch
and Deutsch) Örv.-Termt. Ért., Kolozs-
vár, II. Termt. sz., **26**, 1904, (37-78,
1-11).PHENOLS $C_{16}H_{16}O_2$

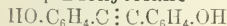
Dioxytetramethyldiphenyl

and the DIACETATE AND DIMETHOXY-
DERIVATIVE.Auwers, K. und Markovits, Th. von.
Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905,
(226-237).PHENOLS $C_{19}H_{24}O_2$ Di-*p*-oxy-diphenylheptaneand its DIBENZOYL DERIVATIVE AND
DIMETHYL ETHER.Lunjak, A. I. St. Peterburg, Žurn.
russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (301-
311).PHENOLS $C_nH_{2n-16}O_2$ PHENOLS $C_{14}H_{12}O_2$ *p*-Dioxystilbene.Münch, S. *p*-Dioxystilben. Diss.
Marburg, 1903, (58).ALCOHOLS $C_nH_{2n-16}O_2$ ALCOHOLS $C_{14}H_{12}O_2$

Dihydro-oxanthranol



and its DIACETYL DERIVATIVE.

Godchot, M. Produits d'oxydation de
dihydro-oxanthranol. Paris, C.-R. Acad.
sci., **140**, 1905, (250-252).PHENOL $C_nH_{2n-18}O_2$ PHENOL $C_{14}H_{10}O_2$ *p*-DioxytolaneTETRACHLORO-DERIVATIVE, DIBROMIDE AND
CHLOROBROMIDE.Zincke, Th. Liebigs Ann. Chem.,
Leipzig, **338**, 1905, (236-258).

(D-7195)

Wagner, H. Tetrachlor-*p*-Dioxytolan.
Diss. Marburg, 1903, (59).

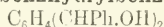
2 : 3-Dioxy-anthracene

and the DIACETATE AND DIMETHOXY-
DERIVATIVE.Lagodzinski, K. Liebigs Ann. Chem.,
Leipzig, **342**, 1905, (90-111).PHENOLS $C_nH_{2n-22}O_4$ PHENOLS $C_{19}H_{16}O_2$

Dioxytriphenylmethane.

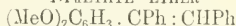
Wollenberg, W. Derivate des Dioxy-
triphenylmethans. Diss. Marburg, 1902,
(56).ALCOHOLS $C_nH_{2n-22}O_2$ ALCOHOLS $C_{20}H_{16}O_2$

Dibenzhydrylbenzene

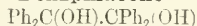
Guyot, A. et Catel, J. Paris, C.-R.
Acad. sci., **140**, 1905, (1348-1350).PHENOLS $C_nH_{2n-24}O_2$ PHENOLS $C_{20}H_{16}O_2$

2 : 5-Dioxy-7-phenylstilbene.

DIMETHYL ETHER

Kaufmann, H. und Grombach, Ad.
Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905,
(791-801).PHENOLS $C_nH_{2n-26}O_2$ PHENOLS $C_{20}H_{14}O_2$ $\beta\beta$ -Dinaphthol.Bünzly, H. und Decker, H. Oxydation
des $\beta\beta$ -Dinaphthols. *l.c.*, (3268-3273).ALCOHOLS $C_nH_{2n-30}O_2$ ALCOHOLS $C_{26}H_{22}O_2$

Benzpinacone

Meerburg, P. A. . . . Transposi-
tion atomique intramoléculaire chez les
benzopinacones [spécialement de la
4.4'.4''.4''' tétrachlorobenzopinacone en
4.4'.4''.4''' tétrachlorobenzopinacone].
Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (131-
139).Montagne, P. J. . . . Transposi-
tion atomique intramoléculaire chez les
benzopinacones [spécialement de la
4.4'.4''.4''' tétrachlorobenzopinacone en
4.4'.4''.4''' tétrachlorobenzopinacone].
l.c., (105-131).

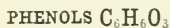
Valeur, A. Benzopinacone et benzo-pinacoline. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (480-481).

Phenylene-triphenyl-bis-carbinol



Guyot, A. et Catel, J. Dérivés du benzodihydrofurfurane. *l.e.*, **140**, 1905, (254-256). [Erratum (400)].

TRI-OLS.



Pyrogallol $\text{C}_6\text{H}_3(\text{OH})_3$ [1:2:3]

Fabinyi, R. und Szeki, T. Condensation von Pyrogallol mit Aceton und Methyl-äthyl-keton. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3527-3531).

Hess, H. Méthylation du pyrogallol. Thèse, Genève, 1904, (64).

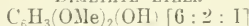
CONDENSATION PRODUCT FROM PYROGALLOL AND ACETONE



and the *hexa-acetate* and *hexabenzooate*.

Fabinyi, R. und Szeki, T. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3527-3531).

DIMETHYL ETHER



Graebe, C. und Hess, H. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (232-243).

TRIMETHYL ETHER.

4- and 5-Amino-derivatives.

Graebe, C. und Suter, M. *l.e.*, (222-232).

4:6-DIBROMO-DERIVATIVE $\text{C}_6\text{HBr}_2(\text{OH})_3$

Perkin, W. H. jun. and Simonsen, J. L. [Dibromopyrogallol and its triacetyl derivative.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (855-864).

Oxyquinol.

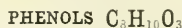
Heintschel, E. Condensation des Oxy-hydrochinons mit Aldehyden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2878-2883).

Phloroglucinol.

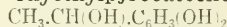
Hartwich, C. und Winckel, M. Vorkommen von Phloroglucin in Pflanzen. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (462-475).

TRIMETHYL ETHER.

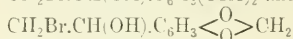
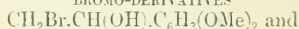
Mannich, C. Einwirkung von Salpetersäure auf Phloroglucintrimethyl-äther. *l.e.*, (501-512); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (46-56).



4-Oxyethylpyrocatechol



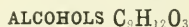
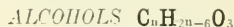
DIMETHYL and METHYLENE ETHERS OF THE BROMO-DERIVATIVES



Barger, G. and Jowett, H. A. D. [α -3:4-Dimethoxyphenyl- β -bromo- α -hydroxyethane, α -3:4-methylenedioxyphenyl- β -bromo- α -hydroxyethane, β -3:4-methylenedioxyphenyl- β -hydroxyethyl-methylamine, and Mameli's piperonyl dibromide,

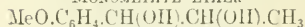


London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (967-974); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (205).



Dioxypropylphenol.

MONOMETHYL ETHER



(Anethoglycol)

and its *mono-* and *di-acetyl* derivatives

Varenne, E. et Godefroy, L. Anéthoglycol (glycol de l'anéthol). Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (591-592).



Phenols $(\text{OH})_3\text{C}_6\text{H}_2.\text{CH}:\text{CHMe}$

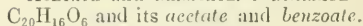
TRIMETHYL ETHER (Asarone).

Beckstroem, R. Derivate des Asarons. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (92-96).



1:3:6-Trioxynaphthalene.

ACETATE and BENZOATE. POLYMERIDE



Meyer, R. und Hartmann, E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3945-3956).

ALCOHOLS $C_nH_{2n-14}O_3$ ALCOHOLS $C_{15}H_{16}O_3$

2 : 5-Dioxy-diphenylethylcarbinol.

DIMETHYL ETHER

 $(MeO)_2.C_6H_3.C(OH)PhEt$ Kauffmann, H. und Grombach, Ad.
l.c., (794-801).PHENOLS $C_nH_{2n-16}O_3$ PHENOLS $C_{14}H_{12}O_3$

2,3,4'- and 4,3',4'-Trioxystilbene

 $(HO)_2C_6H_3.CH : CH.C_6H_4OH$

METHYL METHYLENE ETHER.

Kostanecki, S. von und Sulser, J. l.c.,
(941-942).PHENOLS $C_nH_{2n-20}O_3$ PHENOLS $C_{16}H_{12}O_3$

Trioxystyrylphenanthrene.

TRIMETHYL ETHER

and its *picrate*.Knorr, L. und Pschorr, R. l.c., (3153-
3159).ALCOHOLS $C_nH_{2n-22}O_3$ ALCOHOLS $C_{19}H_{16}O_3$

2 : 5-Dioxytriphenylcarbinol

 $CPh_2(OH).C_6H_3(OH)_2$

DIMETHYL ETHER

 $(MeO)_2.C_6H_3.C(OH)Ph_2$ Kauffmann, H. und Grombach, Ad.
l.c., (794-801).

3 : 5-Dioxytriphenylcarbinol.

ETHER

 $CPh_2(OH).C_6H_3(OH).O.C_6H_4(OH).$ $CPH_2(OH)$

(Phenol ether of 3 : 5-dioxytritanol).

Liebig, H. von. J. prakt Chem., Leip-
zig, (N.F.), **72**, 1905, (105-172).ALCOHOLS $C_{26}H_{16}O_3$

2 : 5-Dioxydiphenylbenzylcarbinol.

DIMETHYL ETHER

 $(MeO)_2.C_6H_3.C(OH)Ph.C_7H_7$ Kauffmann, H. und Grombach, Ad.
Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905,
(794-801).ALCOHOLS $C_nH_{2n-24}O_3$ ALCOHOLS $C_{26}H_{16}O_3$

Dioxyphenylanthranol dihydride.

DIPHENYL ETHER

 $PhO.C(OH) < \begin{smallmatrix} C_6H_4 \\ C_6H_3 \end{smallmatrix} > CPh.OPh$ (9 : 10-Diphenoxy-9-phenylanthranol hy-
dride) and its *acetate*.Liebmann, C. und Lindenbaum, S.
l.c., (1799-1805).ALCOHOLS $C_nH_{2n-26}O_3$ ALCOHOLS $C_{26}H_{14}O_3$

Resorcylanthranol

 $C_6H_3(OH)_2.C < \begin{smallmatrix} C_6H_4 \\ C_6H_4 \end{smallmatrix} > C.OH$ and the *triacetate*.Liebmann, C. und Mamlock, L. l.c.,
(1797-1798).

TETRA-OLS.

PHENOL $C_nH_{2n-6}O_4$ PHENOL $C_9H_{12}O_4$

Oxytrimethylpyrogallol.

Graebe, O. et Studer. Un oxytrimé-
thylpyrogallol identique avec l'antiarol
de Kiliani. Arch. Sci. Phys., Genève,
sér. 4), **17**, 1904, (117).PHENOLS $C_nH_{2n-14}O_4$ PHENOL $C_{12}H_{10}O_4$

Diresorcinol.

HEXABROMO-DERIVATIVE.

Bechhold, H. Das eigenartige Verhal-
ten von Hexabromdiresorcin in alkali-
scher Lösung. Zs. Elektroch., Halle,
11, 1905, (845-846).ALCOHOLS $C_nH_{2n-22}O_4$ ALCOHOL $C_{19}H_{18}O_4$

Trioxystriphenylcarbinols

 $(HO.C_6H_4)_3C.OH$

TRIMETHYL ETHERS

(m- and p-Trianisylcarbinols).

Sulphates.

Baeyer, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges.,
38, 1905, (1156-1164).

HEXA-OLS.

PHENOLS $C_nH_{2n-14}O_6$ PHENOL $C_{12}H_{10}O_6$ Hexaoxydiphenyl [3 : 4 : 5 : 3' : 4' : 5'
and 2 : 3 : 4 : 2' : 3' : 1']

HEXAMETHYL ETHERS.

Graebe, C. und Suter, M. Liebigs
Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (222-
232).

OCTA-OLS.

PHENOLS $C_nH_{2n-14}O_8$ PHENOL $C_{14}H_{14}O_8$

Hexaoxyhydrobenzoin.

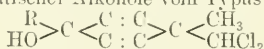
HEXAMETHYL ETHER
 $[(MeO)_3C_6H_2.CH(OH)-]_2$

Heffter, A. und Capellmann, R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3634-3610).

1240 REDUCED BENZENOID-OLS. CYCLIC-OLS. OTHER THAN BENZENOID-OLS.

GENERAL.

Auwers, K. Umwandlung hydroaromatischer Alkohole vom Typus



in Benzolderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1697-1711).

Brunel, L. Thymomenthol et dérivés. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (252-253).

Haller, A. et March, F. Une nouvelle méthode de synthèse de dérivés alcoylés de certains alcools cycliques saturés. Préparation d'homologues du menthol. *l.c.*, (474-479).

— — Etude des β méthyl 4 benzylcyclohexanols et 1 méthyl-4 dibenzylcyclohexanol. *l.c.*, (624-629).

— — et Martine, C. Menthones et menthols obtenus par la réduction de la pulégone par l'action catalytique du nickel réduit. *l.c.*, (1298-1303).

Ihssen, G. Isomere Menthylamine u. Menthol. Diss. Leipzig, 1903, (56).

Leroux, H. Le décahydronaphtol β et l'octohydrure de naphthaline. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (590-591).

Moycho, S. und Zienkowski, F. Camphen. 1. Oxydation des Camphens; Isolierung der Oxydationsproducte. Neu aufgefunden Oxydationsprodukte. 2. Cyclen. 3. Camphenglycol. 4. Ueber die Verbindung $C_{16}H_{16}O_2$. 5. Neue Säure von der Zusammensetzung $C_{10}H_{14}O_3$. 6. Camphenkamphersäure. 7. Camphenilsäure. 8. Methylcamphenilol. (Alkohol $C_{16}H_{18}O$ aus Camphenilon.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (17-63).

Nikitin, V. I. Alcools terpéniques nouveaux obtenus du carvone, du hydrocarvone et de la fenchone. (Russ.) St.

Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 780-783).

Nikitin, V. I. Un hydrocarbure nouvel de la série C_nH_{2n-6} obtenu en partant de l'alcool thuylique. (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb. 783-784).

Sabatier, P. et Mailhe, A. Synthèse de divers alcools dans la série du cyclohexane. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (343-346).

— — Trois méthylcyclohexanones et les méthylcyclohexanols correspondants. *l.c.*, **140**, 1905, (350-352).

Soden, H. von und Elze, F. Auffindung eines neuen Terpenalkohols im ätherischen Myrtenöl. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1031).

— — Ätherisches Birkenknospenöl. [Betulol.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1636-1638).

Tappeiner, H. von. Wirkung der photodynamischen (fluoreszierenden) Substanzen. Verh. Congr. inn. Med., Wiesbaden, **21**, 1904, (375-395).

Thoms, H. Maticool und Maticokampfer. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (180-183); Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (811-812); Apoth. Ztg, Berlin, **19**, 1904, (771-773); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (120-126).

— — und Molle, B. Reduktion des Cineol. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (117-128).

Ullmann, F. und Mourawiew-Winigradoff, A. Phenylchrysofluoren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2213-2219).

Wallach, O. 1. Bestandteile der Salbeiöle. 2. Phellandringehalt des ätherischen Oels von *Schinus molle* L. 3. Vorkommen eines Alkohols von den Eigenschaften des Pinocarveols im ätherischen Öl von *Eucalyptus globulus*. 4. Semicarbazon des d- und l- Fenchons und das Vorkommen von l- Borneol-ester im Thujöl. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1905**, (1-16).

OLS $C_nH_{2n}O$ OLS $C_6H_{12}O$

Cyclohexanol.

Holleman, A. F., Laan, F. H. van der et Slijper, H. H. Préparation suivant la méthode catalytique de M. M. Sabatier et Senderens par l'hydrogène-

tion du phénol] du cyclohexanol . . . et de quelques-uns de ses dérivés. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (19-24).

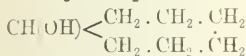
IODOCYCLOHEXANOL $C_6H_{10}IOH$

Acetyl and propionyl esters.

Brunel, L. Nouveaux dérivés d'addition du tétrahydrobenzène. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1029-1031).

OLS $C_7H_{14}O$

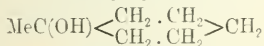
Cycloheptanol



(Suberyl alcohol).

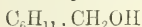
Demjanov, N. Le nitrile de l'acide hexaméthylénecarbonique, l'amine $C_6H_{11}CH_2NH_2$ et sa transformation dans l'alcool subérique. (Russ.) St. Petersburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (166-176).

o-, *m*- and *p*-Methylcyclohexanol and *tert*-methylcyclohexanol



Sabatier, P. et Mailhe, A. Dérivés monochlorés du méthyl cyclohexane. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (350-352, 840-843).

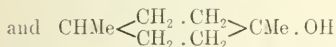
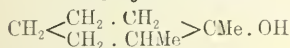
Cyclohexylcarbinol



Sabatier, P. et Mailhe, A. *l.c.*, **139**, 1904, (343-346).

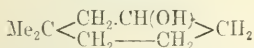
OLS $C_8H_{16}O$

Dimethylcyclohexanols



Sabatier, P. et Mailhe, A. *l.c.*, **141**, 1905, (20-22).

3-Oxy-1:1-dimethylhexahydrobenzene



Crossley, A. W. and Renouf, N. [3-Hydroxy-1:1-dimethylhexahydrobenzene and its acetyl and benzoyl derivatives; its density, magnetic rotation and refrac-

tive power; also its oxidation and the action of hydrogen bromide and hydrogen iodide on it.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1487-1503); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (209).

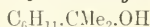
OLS $C_9H_{18}O$

3-Methyl-6-ethylcyclohexanol



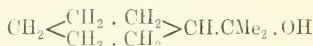
Haller, A. 8-Méthyl-ε-alcoylcyclohexanones et les alcools correspondants homologues de la menthone et du menthol. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (127-130).

Cyclohexyldimethylcarbinol



Sabatier, P. et Mailhe, A. *l.c.*, **139**, 1904, (343-346).

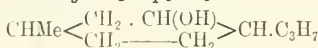
Normenthanol



Perkin, W. H. *jun.* and Matsubara, K. [Normenthanol (8) and its phenylurethane.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (661-672).

OLS $C_{10}H_{20}O$

3-Methyl-6-propyl-cyclohexanol



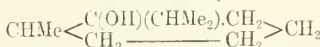
Haller, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (127-130).

1-Methyl-4-propyl-3-cyclohexanol and its PHENYL CARBAMATE.

Haller, A. et March, F. Nouvelle méthode de synthèse de dérivés alcoylés de certains alcools cycliques saturés. Préparation d'homologues du menthol. *l.c.*, (474-479).

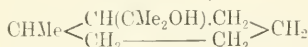
Menthanols.

o-MENTHANOL (2)

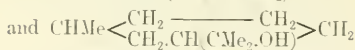
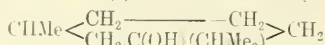


Kay, F. W. and Perkin, W. H. *jun.* London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1066-1083).

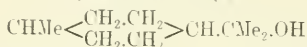
o-MENTHANOL (8).



Kay, F. W. and Perkin, W. H. *jun.* *oc. cit.*

m-MENTHANOL (3) AND *m*-MENTHANOL (8)

Perkin, W. H. *jun.* and Tattersall, G. *l.c.*, (1083-1106).

p-MENTHANOL (8)

Perkin, W. H. *jun.* *l.c.*, (639-655).

Menthol.



(3-Methyl-6-isopropyl-cyclohexanol).

Haller, A. et Martine, G. Synthèse de la menthone et du menthol. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (130-132).

Dessler, W. Berichtigung [betr. Umwandlung von l-Menthol in d-Menthol]. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **71**, 1905, (248).

Kondakow, I. Stereoisomere Menthole. *l.c.*, **72**, 1905, (185-193).

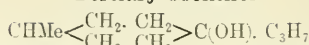
McKenzie, A. and Thompson, H. B. [Fractional hydrolysis of l-menthyl *dl*-phenylethoxyacetate, *dl*- α - and β -hydroxybutyrate, *dl*-lactate, and *dl*- α -ethoxypropionate; the action of heat on the isomeric menthyl mandelates.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1004-1022); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (184).

Patterson, T. S. and Taylor, F. [l-Menthyl diacetyl-*dl*-tartrate and its rotation; also the rotations of menthol, l-menthyl *d*-tartrate and l-menthyl acetate.] *l.c.*, (33-12); [abstract] Proc., **20**, 1901, (252).

The influence of solvents on the rotation of optically active compounds. Part VII. Solution-volume and rotation of menthol and menthyl tartrates. *l.c.*, (122-135); [abstract] Proc. *l.c.*, **21**, 1905, (15).

Smiles, S. [l-Menthyl bromoacetate and the l-menthyl esters of dimethylthetine bromide, *dl*-methylethylthetine bromide, and diethylthetine bromide.] *l.c.*, (450-461); [abstract] Proc. *l.c.*, (92-93).

Tertiary Menthol



Perkin, W. H. *jun.* Synthesis of tertiary menthol and of inactive menthene. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (255-256).

Pulegomenthols.

Haller, A. et Martine, G. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1298-1303).

Hexahydrothymol

and its acid esters formed with succinic and phthalic acids.

Brunel, L. *l.c.*, (252-253).

Tetrahydroeucarveol

AND THE PHENYLURETHANE.

Wallach, O. und Köhler, H. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (91-116).

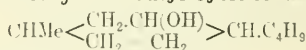
OLS $\text{C}_{11}\text{H}_{22}\text{O}$

1-Methyl-4-isobutyl-3-cyclohexanol

and its PHENYL CARBAMATE.

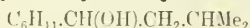
Haller, A. et March, F. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (474-479).

3-Methyl-6-isobutyl-cyclohexanol



Haller, A. *l.c.*, (127-130).

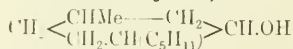
Cyclohexylisobutyl-carbinol



Sabatier, P. et Mailhe, A. *l.c.*, **139**, 1901, (313-316).

OLS $\text{C}_{12}\text{H}_{24}\text{O}$

1-Methyl-1-isoamyl-3-cyclohexanol



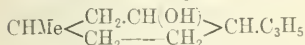
Haller, A. et March, F. *l.c.*, **140**, 1905, (474-479).

OLS $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}\text{O}$ OLS $\text{C}_9\text{H}_{16}\text{O}$ Δ^1 -Normenthenol (8)

Perkin, W. H. *jun.* and Matsubara, K. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (661-672).

OLS $C_{10}H_{16}O$

3-Methyl-6-allyl-cyclohexanol



Haller, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (127-130).

Decahydronaphthol $C_{10}H_{17}OH$

ACETYL AND PHENYL CARBAMYL DERIVATIVES.

Leroux, H. *l.c.*, (590-591).

Borneol.

Golubev, P. G. Sur un camphre obtenu du bornéol provenant de l'huile étherée du sapin sibérien. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc. verb. 776-777).

McKenzie, A. and Thompson, H. B. [Fractional hydrolysis of *l*-bornyl *dl*-phenylethoxyacetate, *dl*-mandelate, *dl*-lactate, *dl*- α -hydroxybutyrate, and *dl*- α -ethoxypropionate.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1004-1022); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (184).

BORNEOL ACETATE $C_{10}H_{17}OAc$

Golubev, P. Sur les produits cristallins obtenus de l'huile étherée de l'*Abies sibirica*. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1096-1108).

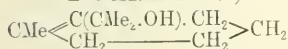
Dihydrocarveol.

Čugajev, L. A. *l.c.*, (988-1052).

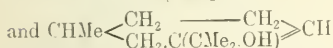
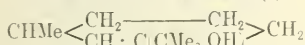
Isoborneol.

Bouveault, L. et Blanc, G. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (93-95).

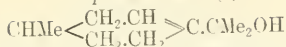
Menthenols.

 Δ^1 -*o*-MENTHENOL (8)

Kay, F. W. and Perkin, W. H. *jun.* London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1066-1083).

 Δ^2 - and Δ^3 -*m*-MENTHENOL (8)

Perkin, W. H. *jun.* and Tattersall, G. *l.c.*, (1083-1106).

 Δ^3 -*p*-MENTHENOL (8)

Perkin, W. H. *jun.* and Pickles, S. S. *l.c.*, (639-655).

Methylcamphenylol

and the URETHANE and ACETATE.

Moycho, S. und Zienkowski, Fr. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (17-63).

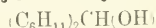
Bouveault, L. et Blanc, G. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (93-95).

Terpineol.

Reichard, C. Reaktion des Terpeneol. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (971-972).

OLS $C_{13}H_{24}O$

Dicyclodihexylcarbinol



Sabatier, P. et Mailhe, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (343-346).

OLS $C_nH_{2n-4}O$ OLS $C_{12}H_{22}O$

Allylborneol.

Gordon, A. B. La synthèse et les propriétés de l'allyl-bornéol. (Russe) Kazan', 1904, (1+129+2).

OLS $C_nH_{2n-6}O$ OLS $C_{16}H_{32}O$

Tetrahydronaphthol.

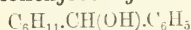
BROMO-DERIVATIVE $C_{10}H_{10}Br(OH)$

(Bromhydrin of tetrahydronaphthylene glycol).

Leroux, H. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (672-674).

OLS $C_{13}H_{18}O$

Cyclohexylbenzyl Alcohol



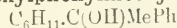
Sabatier P. et Mailhe, A. *l.c.*, (343-346).

OLS $C_{14}H_{26}O$

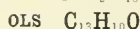
4-Benzyl-1-methyl-3-cyclohexanol.

Haller, A. et March, F. *l.c.*, **140**, 1905, (624-629).

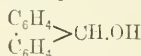
Cyclohexylphenylmethylcarbinol



Sabatier, P. et Mailhe, A. *l.c.*, **139**, 1904, (343-346).

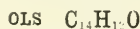


Fluorenyl Alcohol

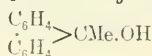


ACETYL DERIVATIVES OF 2-NITRO-, 4-NITRO-, AND OF 2:7- AND 2:4-DINITRO-FLUORENYL ALCOHOLS.

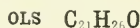
Schmidt, J. und Bauer, K. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3737-3757).



Diphenylenemethylcarbinol

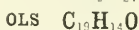


Ullmann, F. und Wurstemberger, R. von. *l.c.*, (1105-1110).

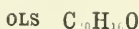


2:4-Dibenzyl-1-methyl-3-cyclohexanol.

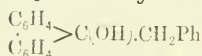
Haller, A. et March, F. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (624-629).

Phenylfluorenel
and its ACETATE.

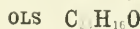
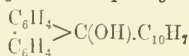
Kriegel, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (281-297).



Diphenylenebenzylcarbinol

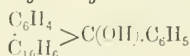


Ullmann, F. und Wurstemberger, R. von. *l.c.*, (1105-1110).

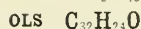
Diphenylene- α -naphthylcarbinol

Ullmann, F. und Wurstemberger, R. von. *l.c.*, (1105-1110).

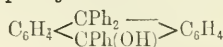
Phenyl-chrysofluorenel



Ullmann, F. und Mourawiew-Winigra-
doff, A. *l.c.*, (2213-2219).

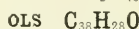
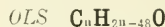
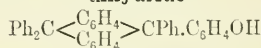


Oxytriphenylanthracene dihydride



(Triphenyldihydroanthranol
and its METHYL ETHER.

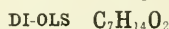
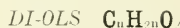
Haller, A. et Guyot, A. Dihydrure d'anthracène γ -triphénylé et dérivés. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (9-13).

Oxytetraphenylanthracene
dihydride

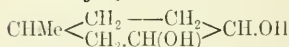
ETHYL ETHER.

Haller, A. et Guyot, A. Dihydrure d'anthracène γ -tétraphénylé et ses dérivés. *l.c.*, **140**, 1905, (283-287). [Erratum (400)].

DI-OLS.

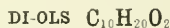


Methylcyclohexanediol

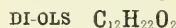
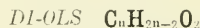


and its DIACETYL DERIVATIVE.

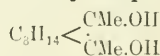
Stadnikov, G. St. Peterbourg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (185-189).

 α - and β -2:8- Dioxysterpane.

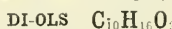
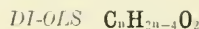
Rupe, H. und Schlochoff, P. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1719-1725).



1:2- Dimethylcamphanediol



Forster, M. O. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (232-241).



From camphene on oxidation.

Moycho, S. und Zienkowski, Fr. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (17-63).

TRI-OLS.

TRI-OLS $C_nH_{2n-18}O_3$ TRI-OLS $C_{14}H_{10}O_3$ Alcohol $C_{14}H_{10}O_3$

TRIMETHYL ETHER

(Methylthebaol).

Freund, M. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3231-3256).

1250 UNCLASSIFIED
ALCOHOLS.

GENERAL.

Tschirch, A. und Müller, O. 67. Guttapercha von Deutsch-Neu-Guinea.—68. Albane und Fluavil der Sumatraguttapercha.—69. Albane des Mikindani-Kautschuks aus Deutsch-Ostafrika. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (114-146).

Antiarol.

Suter, J. F. M. Dérivés méthylés des acides oxybenzoïques et synthèse de l'antiarol. Thèse, Genève, 1904, (58).

Arnisterin $C_{26}H_{40}O$
(Arnisterol).

Klobb, T. Arnistérine, phytostérine de l'*Arnica montana* L. Naney, Bul. soc. sci., **5**, 1904, (123-127).

DIACETYL DERIVATIVE $C_{28}H_{44}(OAc)_2$ and
PHENYL CARBAMYL DERIVATIVE

 $C_{28}H_{44}(O.CO.NHPh)_2$

Klobb, T. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1700-1701).

Cholesterols

(Cholesterins).

Menozi, A. Identità della coles-terina del latte con quella della bile. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **12**, i, 1903, (126-131).

Neuberg, C. und Rauchwerger, D. Neue Reaktion auf Cholesterin. [In: Beiträge zur wissenschaftlichen Medicin und Chemie. Festschrift für E. Sal-kowski.] Berlin, 1904, (277-284).

Schulze, E. und Winterstein, E. Verhalten des Cholesterins gegen das Licht. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (316-319).

Cotellin $C_{26}H_{20}O_6$

Hesse, O. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (243-248).

Lupeol $C_{26}H_{42}O$

Romburgh, P. van. Presence [of the cinnamic ester] of lupeol in some kinds of guttapercha. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, (1905), (137), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (120-121), (Dutch).

Schulze, E. Lupeol. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (174-176).

Perlatol $C_{27}H_{30}O_3$

Hesse, O. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (449-502).

Phytosterols

(Phytosterins).

Klobb, T. Phytostérine-alcool-biva-lent. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1700-1701).

Trimethylcetrol $C_{54}H_{46}O_{20}$
and diethylcetrol $C_{51}H_{38}(OEt)_2O_{13}$

Hesse, O. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (449-502).

ACIDS.

1300 GENERAL.

Barbieri, N. A. Les cérebri-nes de l'acide cérébrique préexistent dans le tissu nerveux à l'exclusion du protagon. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1551-1553). [Errata (1630)].

Bertram, W. Einwirkung von Anilin auf Anhydridcarbon-säuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1615-1625).

Bistrzycki, A. und Reintke, E. Abspaltung von Kohlenmonoxyd aus tertiären Säuren mittels concentrirter Schwefelsäure. Lc., (839-848).

Bondzyński, St., Dombrowski, St. und Panek, K. Die Gruppe von stickstoff- und schwefelhaltigen organischen Säuren, welche im normalen Menschenharn enthalten sind. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (83-124).

Brochet, A. et Petit, J. Sur l'élec-trolyse d'acides organiques au moyen du courant alternatif. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (442-444).

Brühl, J. W. und Schröder, H. Salz-bildungen in Lösungen, insbeson-dere bei tautomerisierbaren Körpern

(Pseudosäuren, Pseudobasen). Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (1-18, 513-541); Heidelberg, Verh. naturhist. Ver., N. F., **8**, 1905, (182-200, 246-276).

Celtner, J. et **Reformatskij, S.** Action du magnésium sur les éthers des bromacides et sur un mélange des ces éthers avec les aldéhydes. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (proc.-verb. 1297-1298).

Claisen, L. I. Anwendung des Natriumamids für die Condensation der Ketone mit Säureestern. (Nach Versuchen von R. Feyerabend). 3. Einwirkung von Monochloressigester auf Ketone bei Gegenwart von Natriumamid. (Zum Tl gemeinschaftl. mit R. Feyerabend). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (693-709).

Čugajev, L. A. Méthode de préparation des combinaisons xanthogéniques. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1253-1258).

Ecker, K. Elektrolyse organischer Salze. Diss. kgl. techn. Hochschule. München, 1903, (68, mit 1 Taf.).

Ipatjev, V. N. et **Šul'man, G. G.** Décomposition catalytique des acides organiques. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 764-765).

Jones, H. C. and **Getman, F. H.** The existence of hydrates in solutions of certain non-electrolytes and the non-existence of hydrates in solutions of organic acids. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (308-338).

Joslin, O. T. Fats. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin, 1904, (726).

Kldiašvili, A. Action de quelques acides gras sur l'amidon. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (905-908).

Konovalov, M. I. Ressemblance des sels de fer des acides organiques avec les sels des nitro-dérivés. (Russ.) *l.c.*, (1062-1067).

Kühn, A. Verhalten der Gruppierung N-C-N gegen Acylierungsmittel. Diss. Erlangen (E. Th. Jacob), 1904, (31).

Lambrecht, W. Nitroderivate der Cumarine.—Verhalten von Kupfersalzen schwacher Säuren gegen Methylalkohol. Diss. Tübingen, 1903, VIII -- 36).

Mailhe, A. Die Persäuren und ihre Salze. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1105-1107).

Marie, C. Réduction électrolytique des composés incomplets. [Säuren.] [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (442-444).

Menšutkin, B. N. Les étherates des combinaisons halogénées du magnésium. Action de l'eau sur les étherates; solubilité dans l'eau des hydrates du bromure et de l'iodure de magnésium. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (1161-1185).

— Sur les étherates des combinaisons halogénées du magnésium. Action des acides monobasiques saturés; sur les combinaisons du bromure et de l'iodure de magnésium avec les acides. (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb. 1291-1292).

Müller, K. Aciditätsdifferenz mehrbasischer Carbonsäuren. Diss. Tübingen, 1903, (47).

Muller, P. Th. et **Bauer, Ed.** Méthode optique différentielle de diagnose des pseudoacides. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (203-211).

— Chaleur de neutralisation de quelques pseudoacides (acides isonitrosés). *l.c.*, **2**, 1904, (457-471).

— Détermination de la chaleur de dissociation de quelques acides isonitrosés (pseudo-acides) par la méthode des conductibilités. *l.c.*, (472-497, av. 2 fig.).

Schiff, U. Separazione delle funzioni acida e basica per mezzo della formaldeide. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1^a, 1903, (104-113).

Schrohe, [A.] Sauerstoff und Säure, geschichtlich betrachtet. D. Essigind., Berlin, **8**, 1904, (157-160).

Selivanov, F. F. et **Piščimuka, P. S.** Un réactif pour les acides. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 343-345).

Tichvinskij, M. M. et **Volochovič, L.** Sur l'acétylisation du dihydrophénazine. (Russ.) *l.c.*, **37**, 1905, (8-11).

Vorländer, D. Addition von Säuren und Salzen zu α -ungesättigten Ketonen. (Mithbearb. von C. Siebert, P. Weissheimer und O. Rolfe.)—Verbindungen der Aldehyde mit Halogenwasserstoff. (Bearb. mit C. Siebert.)—Aroma-

tische Ketone und Halogenwasserstoff. (Bearb. mit C. Siebert.)—Aromatische Kohlenwasserstoffe und Halogenwasserstoff. (Bearb. mit C. Siebert.) Pikrinsäure und α -ungesättigte Ketone. (Bearb. mit C. Siebert.)—Hydrohaloide des Anisacetophenons. (Bearb. mit O. Rolle.)—Einwirkung von Brom auf $\alpha\beta$ -ungesättigte Ketone. (Bearb. mit C. Siebert.)—Verbindungen des Dimethylpyrons mit Natriummalonester. (Bearb. mit P. Weissheimer.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, [1–80].

Walthers, J. Synthese von organischen Säuren, Kohlenhydraten und eiweissartigen Stoffen aus Kohlensäure. Zs. KohlensäureInd., Berlin, **9**, 1903, (326–328, 361–363, 403–405, 443–444).

Saponification.

Burr, Anton. Eventuelle Verseifung von Fett durch conc. Ammoniak bei der Gottlieb-Röse-Methode. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (248–250).

Fokin, S. Zerlegung der Fette durch Enzyme. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **11**, 1904, (30–32, 48–49, 69–71, 91–92, 118–120, 139–141, 167–170, 193–195, 224–226, 244–247).

Hoyer, E. Fermentative Fettspaltung. Seifenfabr., Berlin, **23**, 1903, (1093–1096); SeifensZtg., Augsburg, **30**, 1903, (834–835, 854–855).

Joslin, O. T. Glycerine extraction from fats by means of stearo-sulphonic acids (Twitchell process). [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (726–727).

Kanitz, Aristides. Pankreassteapsin und die Reaktionsgeschwindigkeit der mittels Enzyme bewirkten Fettspaltung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (482–491).

Lewkowitsch, J. Fettspaltung durch Enzyme. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (544–547).

Mohr, [O.]. Die enzymatische Fettspaltung in der Praxis. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (740–741).

Esterification.

Bogojawlensky, A. und **Narbutt**, J. Esterificierungsversuche. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3241–3353).

Graebe, C. Esterbildung mittelst Dimethylsulfat. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (244–249).

Sudborough, J. J. and **Roberts**, D. J. Esterification constants of substituted acrylic acids. Part I. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1840–1854); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (86).

ESTERS.

Bloch, I. Elektrolyse von Estersalzen ungesättigter und hydroxylierter Dicarbonsäuren mit Kaliumacetat. Diss. München, 1902, (55).

Letsche, E. Kondensation von Diazobenzolimid mit Säureestern. Diss. Tübingen, 1903, (102).

Menšutkin, B. N. Sur les éthers des combinaisons halogénées du magnésium. Action des éthers composés: combinaisons de l'iodure et du bromure de magnésium avec les éthers-sels. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsé., **37**, 1905, (1186–1216, av. pl. XXIX–XXXII).

Monastyrskij, D. Les éthers composés. (Russ.) Dictionnaire Encyclopédique, éd. F. A. Brockhaus et I. A. Efron, Tome **41**, St. Peterburg, 1904, (238–243).

Raikow, P. N. und **Tischkow**, P. Verhalten von Estern organischer Säuren beim Erhitzen mit Orthophosphorsäure. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1268–1273).

Traube, W. und **Scarlat**, G. Einwirkung von Guanidin auf die Ester ungesättigter Säuren. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (27–37).

Tschitschibabin, A. E. Neue Synthesen mit Hilfe der magnesiumorganischen Verbindungen. 1. Eine neue Darstellungsweise von Säureestern. 2. Ueber die Einwirkung von magnesiumorganischen Verbindungen auf den Orthokohlensäureester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (561–566).

ACIDS AND ESTERS OF FATS AND FATTY OILS.

Andés, L. E. Welchen Einfluss haben Kältegrade auf Leinöl? Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (79).

Bornemann, G. Fette und Oele. Bericht über das Jahr, 1903. *l.c.*, **11**, 1904, (93–94, 114–116); 1.–4. Vierteljahr 1904. Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (9–13, 249–251); 1. Halbjahr 1905. *l.c.*, (534–537).

Connstein, W. Praxis der fermentativen Fettspaltung. Seifenfabr., Berlin, **23**, 1903, (600-602).

——— Fettspaltung durch Enzyme. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (537-544).

Debu, K. Les huiles éthérées. (Russ.) Dictionnaire encyclopédique, éd. F. A. Brockhaus et I. A. Efron, Tome **41**, St. Petersburg, 1904, (205-219).

Derlin, L. Menschliches Fett. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (805-807).

Fahrion, W. Die Fettanalyse und die Fettchemie im Jahre 1904. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (369-374, 402-416).

Farnsteiner, K. Lithium Methode zur Trennung der gesättigten Säuren der Fette. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (129-136).

Fendler, G. Das fette Oel der Samen von *Melia Azedarach* L. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (521-522); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (326-328).

——— Das fette Oel der Samen von *Carthamus tinctorius* (Safloröl). Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (329-331).

——— Das fette Oel der Samen von *Calophyllum inophyllum*. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (6-8); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (332-339).

——— und **Kuhn, O.** Das fette Oel der Samen von *Manihot Glaziovii*. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (426-429).

Frank-Kamenetzky, A. Untersuchung der Fette, Oele und Wachsorten. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (26-27, mit Tab., 63).

Gaunt, Thomas. Corn oil. Its manufacture and chemical properties. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (711-713).

Gill, A. H. Oils (except those used for paints), fats, soaps. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (509-511).

Grün, A. Synthese der Fette. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2284-2287).

Hanuš, Josef. Einwirkung des Hydrazinhydrats auf Glyzeride der Fettsäuren. (Čechisch) Prag, Věstn. České Spol. Nák., **1904**, 36. Aufsatz, (4).

Heffter, A. Zerlegung des Jodkaliums durch Fette. Schweiz. Wochemschr. Chem., Zürich, **42**, 1904, (320-322).

Heller, O. Theorie und Praxis der Deglyzerinierung der Fette. Vortrag. Seifenfabr., Berlin, **24**, 1904, (729-731, 753-755, 777-779, 801-802).

Herbig, W. Türkischrotöl und die Einwirkung konzentrierter Schwefelsäure auf Olivenöl. Färberztg, Berlin, **14**, 1903, (293-296, 309-315, 397-403, 423-426); **15**, 1904, (21-24, 38-46).

——— Jahresbericht auf dem Gebiete der Fette und Oele. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (44-48, 75-77, 96-98, 122-125, 152-154).

Holde, D. Untersuchung der Mineralöle und Fette sowie der ihren verwandten Stoffe mit besonderer Berücksichtigung der Schmiermittel. Berlin, 1905, (XII + 408).

Jensen, O. Analyse der flüchtigen Fettsäuren in Palmfetten und Butter. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (265-283).

Klimont, J. Gemischte Glyceride in natürlichen Fetten. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (589).

Krasovskij, N. P. Huile grasse obtenue des grains des baies du *Rhamnus cathartica*. (Russ.) St. Petersburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (proc. verb. 1302-1303).

Kreis, H. und Hafner, A. Natürlich vorkommende und synthetisch dargestellte gemischte Fettsäureglyceride. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **7**, 1904, (611-669, mit 1 Taf.).

Lassar-Cohn. Die Seife. Natur u. Kultur, München, **2**, 1905, (513-515).

Lemus, W. Chemische Beschaffenheit des in den grossen und in den kleinen Milchkügelchen enthaltenen Fettes. Diss. Leipzig, 1902, (VII + 81, mit 1 Tab.).

Lewkowitsch, J. Technologie der Fette und Erdöle. Jahrb. Chem., Braunschweig, **14**, (1904), 1905, (128-448).

——— Chemische Technologie und Analyse der Oele, Fette und Wachse. Braunschweig, 1905, (XV + 458; X + 768, mit 1 Taf.).

Lewkowitsch, J. Oele, Fette und Wachse. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lange. 3.] Berlin, 1905, (151-203).

Lippert, W. Einfluss der Luftfeuchtigkeit auf die Sauerstoffabsorption der Oele. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (94-95).

Niegemann, C. Technische Reinigung von pflanzlichen Oelen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (465-466).

Pick, P. Technische Fettextraktionen aus Fäkalien. SeifensZtg, Augsburg, **30**, 1903, (997-998).

Rakuzin, M. Sur l'activité optique des huiles végétales les plus importantes. (Russ.) Moskva, 1905, (9).

——— Pouvoir optique des huiles végétales. (Russ.) St. Peterburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1901, (proc.-verb. 1327-1329).

——— Un appareil pour la détermination rapide du poids spécifique des graisses solides et des cires. (Russ.) l.c., (proc.-verb. 1329).

——— Einfaches Verfahren zur Bestimmung des spez. Gewichtes von festen Fetten und Wachsarten. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (122).

——— Entflammungspunkt einiger Pflanzenöle. l.c., (690-691).

——— Das spezifische Gewicht der Kakaobutter. l.c., (139).

Reyst, J. J. . . . Fette und Fettsäuren. (Holländisch) Leiden, 1905, (240).

Schroeder, A. Ausländische Fette und Oele. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (628-640).

Schumann, Ph. Schibutter. Diss. k. techn. Hochschule. München, 1903, (35).

Steenberg, Niels. Oelfärnisse. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (659-669).

Stiepel, C. Fettgewinnung aus Abwässern. Seifenfabr., Berlin, **23**, 1903, (1021-1023, 1045-1047, 1072-1074).

Ubbelohde, Leo. Der wahre Tropfpunkt und ein Apparat zu seiner Bestimmung. [Untersuchung von Fetten.] Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **22**, 1904, (203-216).

Ulzer, F. und Pastrovich, P. Jahresbericht über die Fortschritte auf dem

Gebiete der Fette und Naphthaprodukte in den Jahren 1903 und 1904. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (652-657).

Utz, [F.] Technische Fettextraktionen aus Fäkalien. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44**, 1901, (167-168).

Winckel, Max. Belichtete Fette. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (210-212); ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (763-764).

——— Belichtete und ranzige Fette. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (90-96).

——— Zersetzung der Fette und Ursache des Ranzigwerdens derselben. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (690-691).

LECITHIN.

Lüdecke, K. R. Glycerinphosphorsäure und Lecithin. Diss. München, 1905, (82).

Mayer, P. Verhalten des Lecithins zu den Fermenten. Berliner klin. Wochenschr., **42**, 1905, (1102-1103).

Reiss, E. Eine Beziehung des Lecithins zu Fermenten. l.c., **41**, 1904, (1169-1171).

WAX.

Cohn, R. Verseifung von Bienenwachs. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (58-62).

Dieterich, K. Bemerkung zu der Arbeit von Dr. Schwarz über den Einfluss der Kochdauer auf die Verseifungszahl von Bienenwachs. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (79).

Donner von Richter, O. Berichtungen zu Herrn Maler Ernst Bergers Artikel: „Unterschiede zwischen Bienenwachs und dem sogen. Punischen Wachs“, in Nr. 21-25 der „Münchener Kunsttechnischen Blätter“, 10. Juli bis 4. Sept. 1905. Techn. Mitt. Malerei, München, **22**, 1905, (170-174).

Fendler, G. Wachs aus Deutsch-Ostafrika. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (203-204).

Lang, L. Das Punische Wachs des Herrn E. Berger. Techn. Mitt. Malerei, München, **22**, 1905, (138-142).

Schwarz, F. Einfluss der Kochdauer auf die Verseifungszahl von Bienenwachs. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (6-8).

——— Verseifung von Bienenwachs. l.c., (301-302).

Schwarz, F. Kalte Verseifung von Wachs nach Henriques. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (132).

Sokolov, N. V. Pouvoir calorifique de la cire des abeilles et son analyse par la méthode calorimétrique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (818-822).

ACID CHLORIDES.

Auger, V. Action des chlorures d'acides sur les bases tertiaires possédant un noyau aromatique. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (299-301).

ANHYDRIDES.

Francesconi, L. e Cialdea, U. Anidridi nitroso-organiche. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5^a), 2^o semestre, 1903, (74-75).

ALDEHYDO-ACIDS.

Goldschmiedt, G. Kondensationsprodukte der o-Aldehydokarbonsäuren. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (296-299).

Simonis, H., Marben, E. und Mermoud, E. Einwirkung von Grignard'schem Reagens auf o- bzw. γ -Aldehyd säuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3981-3985).

KETONIC ACIDS.

Erlenmeyer, E. jun. Condensation von α -Ketonsäuren mit Aldehyden durch Salzsäure resp. Natronhydrat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3119-3125).

Mayr, C. Elektrosynthese aliphatischer und aromatischer Ketoverbindungen. Diss. Fürth, 1904, (51).

Meyer, H. Isomere Ester von Keton säuren. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), H. 1, 1905, (92-93).

Spannagel, Max. Synthese heterocyclischer Verbindungen aus 3, 6-Diketonsäureestern. Diss. Göttingen, 1903, (64).

OXY-ACIDS.

Bruyn, B. R. de. Mechanismus der Reaktion, durch welche γ -Oxysäuren in Laktone übergehen. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (557-563).

Grossman, H. Einwirkung anorganischer Verbindungen auf optisch-active mehrwerthige Alkohole und Oxysäuren.

[Lävulose, Glucose.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1711-1719).

Grossmann, H. Einwirkung von Blei- und Wismutsalzen auf das Drehungsvermögen der Zucker mehrwertiger Alkohole und Oxysäuren. I. u. 2. Mitt. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. Tl. (650-657, 941-976).

Lactones.

Blaise, [E. E.] et Luttringer, A. Caractérisation des lactones au moyen de l'hydrazine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (790-792).

Erlenmeyer, E. jun. Darstellung α , β - und γ -ungesättigter Lactone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3125-3129).

Kühling, O und Falk, F. Lactambildung aus γ -Lactonen und die Festigkeit des Pyrrolidokerns. *l.c.*, (1215-1228).

Matter, O. Azlactone und ihre Umwandlungsprodukte. Diss. Strassburg, 1903, (III+38).

Panayeff, J. von. Dilactone. Diss. Strassburg, 1905, (48).

AMINO-ACIDS.

Abderhalden, E. und Le Count, E. R. Die Monoaminosäuren des Keratins aus Gänsefedern. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (10-46).

— und **Pregl, F.** Die Monoaminosäuren des kristallisierten Eialbumins. *l.c.*, (24-30).

— und **Wells, H. G.** Die Monoaminosäuren des Keratins aus Pferdehaaren. *l.c.*, (31-39).

Brecher, F. Die durch Anlagerung von Ammoniak an ungesättigte Säuren entstehenden β -Amidosäuren. Diss. Strassburg i. E. 1902, (61).

Bruni, G. Kupfer- und Nickelsalze einiger Aminosäuren. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (93-94).

Brunner, A. Hydrolyse des Blut-fibrins.—Synthese von Polypeptiden. Diss. Berlin, 1905, (52).

Fischer, Emil. Synthese von Polypeptiden. IX. Chloride der Aminosäuren und ihrer Acylderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (605-619).

— XI. I. Alanyl-glycin und Leucyl-alanyl-glycin; von Walter Ax-

hausen. 2. Leucyl-glycin und Alanyl-leucyl-glycin; von Arnold Brunner. 3. Glycyl-leucin, Alanyl-leucin, Leucyl-alanin, Glycyl-alanyl-leucin und actives Alanyl-glycin; von Otto Warburg. 4. Optisch active α -Brompropionsäure; von Otto Warburg. 5. Ueber Leucyl-isoserin; von Wilhelm F. Koelker. 6. Derivate der α -Aminobuttersäure; von Karl Raske. 7. Dipeptide des Phenyl-glycins mit Glycocoll, Alanin, Asparagin und Asparaginsäure; von Julius Schmidlin. Liebig's Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (123-204).

Fischer, Emil. XIII. Chloride der Aminosäuren und Polypeptide und ihre Verwendung zur Synthese. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2914-2925).

——— und **Abderhalden, Emil.** Verhalten verschiedener Polypeptide gegen Pankreasferment. Berlin, Sitz-Ber. Ak. Wiss., **1905**, (290-300).

——— Verhalten verschiedener Polypeptide gegen Pankreassaft und Magensaft. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (52-82).

——— und **Kautzsch, Karl.** Synthese von Polypeptiden. XII. Alanyl-alanin und Derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2375-2385).

——— und **Suzuki, Umetaro.** X. Polypeptide der Diamino- und Oxyaminosäuren. *L.c.*, (4173-4196).

Kühling, O. und Falk, F. Lactambildung. *L.c.*, (1215).

Müller, G. Bildung von Aminosäuren aus den Amidn ungesättigter Säuren. Diss. Strassburg i. E. 1905, (32).

Neuberg, C. Diaminokorksäure und Diaminosebacinsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (92-109).

——— und **Manasse, A.** Die Isolirung der Aminosäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2359-2366).

Posner, Th. β -Aminosäuren. *L.c.*, (2316-2325).

Raske, K. Ueberführung der β -Vinylacrylsäure in Aminosäuren.—Einige Polypeptide, Derivate der α -Aminobuttersäure. Diss. Berlin, 1905, (31).

Schulze, E. Vorkommen von Hexonbasen in den Knollen der Kartoffel (*Solanum tuberosum*) und der Dahlie

(*Dahlia variabilis*). Landw. Versuchstat., Berlin, **59**, 1904, (331-343).

Schulze, E. und Winterstein, E. Die aus den Keimpflanzen von *Vicia sativa* und *Lupinus albus* darstellbaren Monoaminosäuren. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (38-60).

Siegfried, M. Derivate von Amidosäuren. *L.c.*, **43**, 1904, (68-71).

Silbermann, M. Untersuchungen in der 3-Kohlenstoffreihe. Neues Verfahren zur Darstellung von Oxyaminosäuren. Diss. Berlin, 1905, (43).

Sörensen, S. P. L. Studies on the synthesis of the amino acids VI. Decomposition of racemic ornithuric acid into the optically active forms. Kjöbenhavn, Medd. Carlsb., **6**, 1905, (193-210).

——— Synthesen von α -Aminosäuren durch Phthalimidmalonester. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (148-160).

Steudel, H. Verhalten der Hexonbasen zur Pikrolonsäure. *L.c.*, (157-158).

Winterstein, E. und Pantanelli, E. Die bei der Hydrolyse der Eiweiss-substanz der Lupinensamen entstehenden Monoaminosäuren. *L.c.*, **45**, 1905, (61-68).

Wohlgemuth, J. Verhalten stereoisomerer Substanzen im thierischen Organismus. II. Die inaktiven Monoaminosäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2064-2065).

AMIDES.

Čelincev, V. V. et Vyšinskaja, L. Action des amines magnésiumsubstitués sur les éthers composés et sur les amides substitués. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1561-1563).

Einhorn, A. N-Methylolverbindungen der Säureamide. (I. Abh.) Mitbearb. von Eduard Bischkopf, Carl Ladisch, Theodor Mauermayer, Gustav Schupp, Eduard Spröngerts, Bruno Szelinski.—Ueber N-Methylolbenzamid,

$C_6H_5-CO-NH.CH_2OH$; von Alfred Einhorn, Eduard Bischkopf und Bruno Szelinski.—Ueber N-Methylolsalicylamid, von Alfred Einhorn und Gustav Schupp.—Methylolformamid, $HCO-NH-CH_2OH$; von Alfred Einhorn und Carl Ladisch.—Methylol-

acetamid, $\text{CH}_3\text{-(O-NH-CH}_2\text{OH)}$; von Denselben. - N - Methylisovaleramid, $\text{Me}_2\text{CH-CH}_2\text{-C(O-NH-CH}_2\text{OH)}$; von Alfred Einhorn und Eduard Sprüngerts. - N-Methyloldiäthylacetamid,

$\text{Et}_2\text{CH.CO.NH.CH}_2\text{OH}$
von Denselben. - Symmetrisches N-Dimethyloldiäthylmalonamid, $\text{Et}_2\text{C(CO.NH.CH}_2\text{OH)}_2$; von Denselben. - N-Dimethylsuccinamid von Alfred Einhorn und Carl Ladisch. - N-Methylolverbindungen der Amide einiger Halogenfettsäuren; von Denselben. - N-Methylolchloracetamid $\text{CH}_2\text{Cl-CO-NH-CH}_2\text{OH}$; von Alfred Einhorn und Theodor Mauer-mayer. - N-Methylolchloracetamid,

$\text{CCl}_3\text{-CO-NH.CH}_2\text{OH}$;
von Denselben. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (207-310).

Francesconi, L. e De Plato, G. Amidi alogenostituite. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1^a, 1903, (226-233).

Fuchs, G. Eine Gruppe therapeutisch wirksamer Säureamide. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1505-1509).

Kizner, N. M. Action du brome et du potasse sur les amides des α -acides halogénés. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1556).

Marckwald, W. und Meth, R. Amidbildung zwischen optischactiven Säuren und Basen und die optisch-activen α -Amido-äthylbenzole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (801-810).

Sorensen, S. P. L. Synthese der Säureamide. [Übers.] Allg. Brauerztg., Nürnberg, **43**, 1903, (1347-1348, 1403-1405, 1467-1470, 1531-1534, 1600-1602).

Sprüngerts, E. N-Methylolverbindungen einiger Säureamide der aliphatischen Reihe und deren Kondensationsprodukte mit sekundären Basen. Diss. München, 1905, (49).

HYDRAZIDES.

Kahl, R. Paarung von Säurehydraziden mit Zuckerarten. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **54**, 1904, Techn. Tl. (1091-1119).

NITRILES.

Henle, F. und Schupp, G. Einwirkung von Chlorwasserstoff auf Gemenge von Nitrilen und Aldehyden bzw. Ketonen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905 (1369-1371).

Henri, L. [Les nitriles caproïque normal et oenanthylique normal.] Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (348-364).

——— Dérivés du nitrile glycolique $\text{NC-CH}_2\text{OH}$. *l.c.*, (165-175).

Kleinstück, M. Kondensationsprodukte aus Aldehyden und Dinitrilen. Diss. Borna-Leipzig, (R. Noske), 1905, (V+43).

Knoevenagel, E[mil]. Nitrile von Oxy- und Amido-Carbonsäuren. Antwort auf die gleichbenannte Mittheilung von H. Bucherer. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (213-217).

Meyer, E. von. Dimolekulare Nitrile. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (560-561).

——— Konstitution und Bildungsweise der Kyanalkine genannten trimolekularen Nitrile. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **57**, 1905, (324-352).

Ultee, A. J. [Formation of cyanohydrines by] the action of hydrocyanic acid on ketones. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (141-144), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (121-124), (Dutch).

SULPHONIC ACIDS.

Billeter, O. C. V. Entstehung von Anhydriden der Sulfonsäuren durch Einwirkung von Sulfochloriden auf cyansaures Silber. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2015-2020).

Harzer, A. Reaktivität des Sulfuryls. Zur Kenntnis der sogenannten negativen Radikale. Diss. Göttingen (A. Lax), 1904, (62).

Koburger, J. Einwirkung von Aethylendisulfochlorid auf aromatische Aminebasen und über Disulfonsäureester. Diss. Freiburg i. Br., 1903, (III+44).

Kuhn, C. Einige amidirte Amidosulfone der aromatischen Reihe. Diss. Basel, 1904, (38).

Rosenheim, A. Berichtigung [zu seiner Arbeit: Ueber alkylschwellige und alkylsulfonsaure Salze. Diese Ber. **38**, 1905, (1298)]. Berlin, Ber. D. Chem. Ges., **38**, 1905, (2005).

——— und **Sarow, W.** Alkylschwelligsäure und alkylsulfonsaure Salze. *l.c.*, (1298-1305).

SULPHONES.

Posner, T. Ungesättigte Verbindungen. II. Addition von Mercaptanen an ungesättigte Kohlenwasserstoffe. [Sulfone.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (646-657).

1310 PARAFFIN ACIDS.

Andreae, E. P. Chitonsäure und Chitarsäure und Einwirkung von Diäthylmalonylchlorid auf einige Diamine. Diss. Berlin, 1905, (35).

Anselmino, O. Salzbildung von aromatischen Basen mit Dikarbonsäuren. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (422-426).

Aschan, O. Darstellung von Bernsteinsäure und Adipinsäure aus Petroläther. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (684-687).

Bau, A. Entstehung der im Fuselöl vorhandenen höheren Fettsäuren und Alkohole. Zs. SpiritInd., Berlin, **27**, 1904, (317-318); D. Essigind., Berlin, **8**, 1904, (255-256).

Benrath, A. Einwirkung schwacher konzentrierter Säuren auf Metallchloride. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (228-237).

———— Einwirkung schwacher Säuren auf Metallchloride. [Oxalsäure etc.] *l.c.*, (238-243).

Billmann, E. Production of pure thionic acids. Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1905**, No. 3, (211-234).

———— Verfahren zur Darstellung der Thiosäuren und Disulfidsäuren. 1. Xanthogenatessigsäure, Thioglycolsäure und Disulfidessigsäure. 2. α -Xanthogenatpropionsäure und α -Disulfidpropionsäure. 3. β -Xanthogenatpropionsäure und β -Disulfidpropionsäure. 4. α -Xanthogenatbuttersäure und Thio- α -oxybuttersäure. 5. Xanthogenatbernsteinsäure und Thioäpfelsäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (351-372).

Blaise, E. E. et Courtot, A. Acides aldéhydes γ . Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (41-42).

Blank, O. Fettsäuren. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (427).

Bouveault, L. et Locquin, R. Action du sodium sur les éthers des acides monobasiques à fonction simple de la (p-7195)

série grasse. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1593-1595).

Bresler. Die stickstoffhaltigen Substanzen der Rübensäfte. 1. Das Rotationsvermögen der Asparaginsäure. 2. Cholin. 3. Betain. [In Gemeinschaft mit J. Schwab.] 5. Aminovaleriansäure und Phenylalanin. 6. Löslichkeit des β -l-Asparagins und der β -l-Asparaginsäure. 8. Über die Bestimmung der Purinbasen.-Arginin. D. Zuckerind., Berlin, **27**, 1902, (1719-1722, 1837-1843); **28**, 1903, (377-383, 472-474, 1268-1272, 1371-1376); **29**, 1904, (1393-1396, 1468-1471, 1499-1503).

Brühl, J. W. und Schröder, H. Desmotrope Form der Körper vom Typus des Acetessigesters in homogenem Zustande und gelöst in neutralen Medien. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1868-1873).

Carles, P. Les acides de la valériane. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1901-1902**, 1902, (70-72).

Claisen, L. Verlauf der Natracetessigester-Synthese. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (709-719).

Dieckmann, W. α -Aminoderivate der Adipinsäure, β -Methyl-adipinsäure und Pimelinsäure. *l.c.*, (1654-1661).

Diels, O. und Heintzel, H. Condensation einiger Ester mit Urethan und Glykocollester. *l.c.*, (297-305).

———— und **Plaut, G.** Verwendbarkeit der Oxidäther für Condensationen. *l.c.*, (1917-1921).

Drucker, K. Studien an wässerigen Lösungen aliphatischer Säuren. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (641-704).

Eberhardt, E. Kondensation von Diazobenzolimid mit Malonsäureester und mit Oxalessigester. Diss. Tübingen, 1903, (55).

Fischer, E. und Raske, K. Verwandlung der β -Vinyl-acrylsäure in Diaminovaleriansäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3607-3612).

Friedmann, E. Konstitution der Merkaptsäuren. Diss. Strassburg i. E., 1905, (40).

Guth, F. Synthetisch dargestellte einfache und gemischte Glycerinester fetter Säuren. Diss. Rostock, 1902, (36).

Haller, A. et Desfontaines, M. Exaltation du pouvoir rotatoire des molé-

cules aliphatiques en passant à l'état de composés cycliques. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1205-1208).

Haller, A et March, F. Condensation de la bromoacétine du glycol avec les éthers acétoacétiques et acétonedicarbonique. *l.c.*, **139**, 1904, (99-101).

Henri, L. Fusibilité dans la série des glycols normaux bi-primaires [et des acides normaux bibasiques, $\text{C}_2\text{O}_2\text{H}[\text{CH}_2]_n\text{CO}_2\text{H}$]. *Rec. Trav. chim.*, Leiden, **24**, 1905, (184-190).

Herz, W. und Lewy, M. Verhalten einiger organischer Säuren bei der Verteilung zwischen zwei Lösungsmitteln. *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (818-820).

Holzweissig, E. Dissociation einiger Kupfersalze einbasischer, organischer Säuren. *Diss. Würzburg*, 1903, (51).

Hottenroth, V. Disubstitutionsprodukte der Essigsäure und Malonsäure. *Diss. München*, [1904?], (75).

Jensen, O. Käseerigungsprozess unter spezieller Berücksichtigung der flüchtigen Fettsäuren. *Landw. Jahrb. Schweiz.*, Bern, **18**, 1904, (319-105).

Le Sueur, H. R. The action of heat on α -hydroxycarboxylic acids. Part II. α -Hydroxymargaric acid, α -hydroxypalmitic acid, α -hydroxypentadecylic acid, and α -hydroxymyristic acid. London, *J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (1888-1906); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (285).

Lossen, W. 1. Halogenirte Essigsäuren; von Robert Eichloff.—2. Gebromte Propionsäuren; von Eugen Kowski.—3. α -Brombuttersäure und Butodiglycol-säure; von Hugo Snelkus.—4. α - und β -Bromisobuttersäure; Methacrylsäure; von Oscar Gerlach.—5. Brommethacrylsäure und Isobrommethacrylsäure; von Fritz Morschöck und Carl Dorn.—Anhang: Zur Kenntniss des Allens (Dorn). *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **342**, 1905, (112-155, 157-190).

Margosches, B. M. Die Viscose, mit bes. Berücksichtigung ihrer Verwertung in der Textil-Industrie. *Zs. Textilind.*, Leipzig, **4**, 1901, (210-212, 227-228, 242-244, 259-260, 275-276, 290-292, 307-308).

Mayer, P. Experimentelle Untersuchungen über Kohlenhydratsäuren. *Zs. klin. Med.*, Berlin, **47**, 1902, (68-108).

Menšutkin, B. N. Sur les éthérate des combinaisons halogénées du magnésium. Action des acides monobasiques saturés; sur les combinaisons du bromure et de l'iodure de magnésium avec les acides. (Russ.) St. Peterburg, *Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (proc.-verb. 1291-1292).

Michael, A. Darstellung reiner Alkylmalonester. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (537-554).

Formylessigester und α -Formyl-propionsäureester. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (2096-2105).

Mohr, E. Die Hofmannsche Reaktion. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (297-306).

Neimann, E. Synthese von Diaminkorksäure und Diaminosebacinsäure. *Diss. Berlin*, 1905, (40).

Olig, A. und Tillmans, J. Das mittlere Molekulargewicht der nichtflüchtigen Fettsäuren holländischer Butter. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **8**, 1904, (728-730).

Peters, W. Stereoisomere Körper aus dem Äthylacetylaceton durch Blausäureanlagerung. *Diss. Strassburg i. E.*, 1903, (40).

Ponzio, G. Nuovo metodo di preparazione degli acidi nitrolici. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **33**, parte 1^a, 1903, (508-512); Torino, *Atti Acc. sc.*, **38**, 1903, (201-205).

Posner, Th. Existenzfähigkeit der Sulfonalcarbonsäuren im Vergleich zu den entsprechenden Ketosäuren und über die physiologische Wirksamkeit saurer oder basischer Sulfonalderivate. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (1107-1108).

Riegel, M. Bindungsform der flüchtigen Fettsäuren des Milchfettes. *MolkZtg*, Hildesheim, **18**, 1904, (262-263).

Robertson, P. W. Studies in comparative cryoscopy. Part III. The esters in phenol solution. London, *J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (1574-1581); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (231-232).

Schenck, M. Einige physiologisch wichtige Substanzen, Guanidin-Cadmiumchlorid.—Biuret-Cadmiumchlorid. Histidin-Cadmiumchlorid.—Kupfersalz des inaktiven Arginins. Hoppe-Seylers

Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (72-73).

Sielaff, H. Alkylierung der Isonitraminfettsäuren. Diss. Erlangen, 1905, (33).

Sokolovskij, S. Action du zinc sur un mélange des éthers orthoformique et brompropionique; synthèse de l'acide triméthylisobutantricarbonique synétrique. (Russ.) St. Peterburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (889-896).

Stein, R. Carbanilidbildung und Acetylierung von 1,3-Dicarbonylverbindungen. Diss. München, 1905, (71).

Ulpiani, C. Par la sintesi degli α -nitroeteri. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5^a), **12**, 1^o semestre, 1903, (139-143).

Viard, G. Composition des homologues du vert de Schweinfurt. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (286-288).

Wade, J. The influence of water and alcohols on the boiling point of esters. 1. A modification of Markownikoff's method of preparation. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1656-1668); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (240).

Wallach, O. 1. Bestandteile der Salbeiöle. 2. Phellandrenegehalt des ätherischen Oels von *Schinus molle*, L. 3. Vorkommen eines Alkohols von den Eigenschaften des Pinocarveols im ätherischen Oel von *Eucalyptus globulus*. 4. Semicarbazone des d- und l-Fenchons und das Vorkommen von l-Borneolester im Thujaöl. 5. Darstellung und Verhalten von Methyl (1)-Phenyl (3)-hexen. 6. Ueber Bromsubstitutionsprodukte des Cyklohexanons und Cyklopentanons. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1905**, (1-16).

Waters, L. II. Carbinanthiolsäuren als Pseudosäuren. Diss. München, 1905, (39).

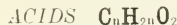
Windaus, A. Saccharinbildung aus Hexosen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (564).

Wislicenus, W. Intramolekulare Verschiebung von Acylgruppen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (546-548).

Wolff, H. [Fettsäure Salze des Ceriums.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (89-115).

Zorn, H. Alkoholbildung bei der Elektrolyse fettsaurer Salze. Diss. k. techn. Hochschule. München, 1904, (51).

PARAFFIN ACIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.

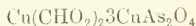


Formic acid CH_2O_2

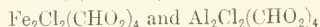
Clément, E. Action de l'acide formique dans les maladies à tremblements. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1198-1199).

Piekucki, S. L'application de l'acide formique dans les distilleries. (Polonais) Przegląd gorzelniczy, Poznań, **11**, 1905, (146-151).

Rupp, E. Ameisensäure und deren titrimetrische Bestimmung. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (69-73).



Viard, G. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (286-288).



Benrath, A. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (228-237).

FORMAMIDE.

Romburgh, P. van. [Formation of formamide, alkylformamides and dialkylformamides by] the action of ammonia and amines on allyl formate. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (138-141), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (117-120), (Dutch).

——— [Formation of formamide, alkylformamides and dialkylformamides by] the action of ammonia and amines on formic esters of glycols and glycerol. II. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (339-341), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (287-289), (Dutch).

NITRILE CHN

HYDROCYANIC ACID.

[Cyanogen is indexed under 0210].

Beilby, G. Present position of cyanide industry. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (628-638).

Brochet, A. und **Petit**, J. Darstellung von Baryumplatinecyanür. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (922-924).

Buëb, J. Cyanverbindungen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (531).

Carpenter, R. F. and Linder, S. E. Claus kiln reaction. Part III. Influence of various contact substances on the interaction of steam and hydrocyanic acid (both in presence and in absence of sulphuretted hydrogen and air). London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (63-71). Erratum (120).

Ciamician, G. und Silber, P. Aceton und wässrige Blausäure.—Aldelhydrammoniak und wässrige Blausäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1671-1675).

Erlwein, G. Alkalicyanide. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (646).

——— Ein neues Ausgangsmaterial (Calciumcyanamid) zur Herstellung von Alkalicyaniden. Vortrag. Acetylen, Halle, **6**, 1903, (161-164).

Forst, P. J. H. M. von der. Doppelcyanide des Kupfers und des Quecksilbers. Diss. Würzburg, 1904, (VII+80).

Fulda, W. Merkurikomplexen, die verschiedene Anionen besitzen. [Quecksilbercyanid etc.]. Diss. Breslau, 1904, (42).

Grossmann, H. und Forst, P. von der. Die Doppelcyanide des Kupfers. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (94-110).

Gundlach, K. Blausäure. Diss. München, Erlangen, 1905, (VII+59).

Holdermann, K. Quecksilberoxycyanid. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (600-617).

Itallie, L. van. *Thalictrum aquilegifolium*, eine Blausäure liefernde Pflanze. c., (553-554).

Lespiau, R. Action de l'acide cyanhydrique sur l'épiéthylène. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (436-437).

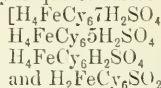
Ost, H. und Kirschten, C. Analyse eines Buebschen Cyanschlamms. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1323-1324).

Rössler, F. Cyanidverfahren. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (638).

Weehuizen, F. Phenolphthalein als Reagens auf Blausäure. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (256).

HYDROFERROCYNIC ACID and HYDROFERRICYANIC ACID.

Chrétien, P. Combinaisons des acides ferrocyanhydrique et sulfurique.



Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (37-39).

Haber, F. Nachweis und Fällung der Ferroionen in der wässrigen Lösung des Ferrocyankaliums. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (846-850).

Hofmann, K. A. und Resenschek, F. Die blauen Eisencyanverbindungen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (267-275); **342**, 1905, (364-374).

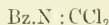
Leuba, A. Action de l'acide oxalique sur le ferrocyanure de plomb. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (143-145).

Matuschek, Joh. Einwirkung von Chlorammonium auf Ferrocyanalkaliumcyanid. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (439-440).

CYANOGEN BROMIDE.

Wieland, H. Bromcyan und Hydroxylamin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1445-1461).

BENZOYL ISOCYANOCHLORIDE



Johnson, T. B. and Menge, G. A. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (358-372).

Acetic acid $\text{C}_2\text{H}_4\text{O}_2$

Antonov, G. N. Electrolyse d'acétate de potassium dans l'acide acétique. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc. verb. 5-6).

Bauer, C. Bleizucker-Fabrikation. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1-2).

——— Fabrikation von essigsaurem Natrium aus Holzessig. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (181-182).

Benrath, A. $[\text{CuCl}(\text{OAc})_2\text{aq}; \text{Al}_6\text{Cl}_6(\text{OAc})_{10}15\text{aq}; \text{Fe}_2\text{Cl}_2(\text{OAc})_4]$. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (228-237).

Colson, A. $[\text{OCr}_2(\text{OAc})_4\text{aq}]$. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (331-333).

Foerster, F. und Pignet, A. Elektrolyse des Kaliumacetats. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (729-736, 924-925).

Francis, F. E. The action of nitrogen sulphide on . . . [acetic acid, acetic anhydride, chloroacetic acid, bromoacetic acid, dichloroacetic acid and trichloroacetic acid]. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1836-1840); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (258).

Hofer, H. und Moest, M. Bemerkung zu der Abhandlung von F. Foerster und A. Pignet: Zur Kenntnis der Elektrolyse des Kaliumacetates. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (834-835).

Ipatjev, V. N. et Dechanov, V. N. Addition des acides halogènehydriques aux hydrocarbures éthyléniques en dissolutions aqueuse et acétique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (659-669).

McIntosh, D. [Additive compounds with chlorine and bromine at low temperatures.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (784-794); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (64-120).

Mierzinski, S. Die Industrie der Essigsäure und der essigsauren Salze. Leipzig, 1905, (IV + 214).

Rosenheim, A. und Müller, P. Ferriacetatverbindungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **39**, 1904, (175-186).

Schrohe, A. Zur Geschichte der Chemie des Essigs und der Essigsäure. D. Essigind., Berlin, **8**, 1904, (81-86).

Tröger, J. und Hille, W. Arylsulfonierte Amide, Nitrile und Thioamide der Essigsäure. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (201-235).

Ullrich, L. Gehaltsbestimmung des essigsauren Natriums. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1207).

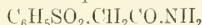
ETHYL ESTER $\text{CH}_3\text{CO}_2\text{Et}$

McIntosh, D. [Additive compounds $\text{CH}_3\text{CO}_2\text{Et}, \text{Cl}_3$ and $\text{CH}_3\text{CO}_2\text{Et}, \text{Br}_3$ at low temperatures.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (784-794); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (64, 120).

ACETAMIDE $\text{CH}_3\text{CO.NH}_2$

Kahrs, E. Krystallographische Verhältnisse des Acetamid, Acetanilid und ihrer Homologen. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (475-494).

Benzenesulphoneacetamide



o-, *m*- and *p*-toluenesulphoneacetamide
α- and *β*-naphthalenesulphoneacetamide
and the corresponding acetobromamides
and acetochloramides.

Tröger, J. und Hille, W. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (201-235).

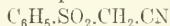
ACETONITRILE



Tröger, J. und Volkmer, F. Anlage-
rung von Hydroxylamin an arylsulfonierte
Acetonitrile. J. prakt. Chem., Leipzig,
(N.F.), **71**, 1905, (236-248).

— und **Vasterling, P.** Ein-
wirkung von Halogenalkylen auf die
Natriumverbindungen von arylsulfonier-
ten Acetonitrilen. *l.c.*, **72**, 1905, (323-
340).

Benzenesulphone-acetonitrile



o-, *m*- and *p*-toluenesulphone- and *α*-
and *β*-naphthalenesulphone-acetonitriles.
m-Phenylenedisulphone-acetonitrile.

Tröger, J. und Hille, W. *l.c.*, **71**,
1905, (201-235).

ACETIC ANHYDRIDE Ac_2O

Patterson, T. S. Darstellung chlor-
haltiger Essigsäureanhydride. Berlin,
Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (210-213).

Stillich, O. Die Rolle der Schwefel-
säure bei der Acetylierung mit Essig-
säureanhydrid. *l.c.*, (1241-1246).

Zajcev, A. M. Action de l'anhydride
acétique sur l'iodzincallyle. (Russ.) St.
Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.,
36, 1904, (proc.-verb. 16-17).

ACETYL THIOCYANATE



Doran, R. E. und Dixon, A. E. The
influence of temperature on the inter-
action between acetyl thiocyanate and
certain bases [aniline, *o*-toluidine,
methylaniline, benzyaniline, piperidine,
and ammonia]. London, J. Chem. Soc.,
87, 1905, (331-343); [abstract] London,
Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (77-78).

Dixon, A. E. und Hawthorne, J. The
tautomerism of acetyl thiocyanate. [The
action of acetyl thiocyanate on aniline at
different temperatures.] *l.c.*, (468-481);
[abstract] Proc., *l.c.*, (121-122).

CHLOROACETIC ACID $\text{CH}_2\text{Cl}.\text{CO}_2\text{H}$

Pool, J. F. A. [Eigenschaften und Umlagerungen der drei Chloressigsäuren.] (Holländisch) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (165-168).

Benrath, A. [Ferric chloride chloroacetate $\text{Fe}_2\text{Cl}_2(\text{C}_2\text{H}_2\text{O}_2\text{Cl})_2$.] J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (228-237).

Amide.

Mauermayer, Th. Methylol-monochloracetamid, Methylol-trichloracetamid und Methylendiamin. Diss. München, 1905, (18).

Bromamide $\text{CH}_2\text{Cl}.\text{CO}.\text{NHBr}$
and *Chloramide* $\text{CH}_2\text{Cl}.\text{CO}.\text{NHCl}$

Francesconi, L. e De Plato, G. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (226-233).

TRICHLOROACETIC ACID $\text{CCl}_3.\text{CO}_2\text{H}$

Kobozev, L. D. Décomposition de quelques trichlor- et tribromacétates dans l'acétone. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (247-255).

Löb, W. und Joist, M. Pyrogene Reaktionen und Synthesen mittels des elektrischen Stromes. Verhalten der Trichloressigsäure. Von Matthias Joist und Walther Löb. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (938-944).

Plotnikov, V. A. Combinaisons du méthylpyrone avec l'acide trichloracétique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1088-1091).

Electroconductibilité des dissolutions des combinaisons du diméthylpyrone avec l'acide trichloracétique dans le chloroforme et le benzène. (Russ.) *l.c.*, **37**, 1905, (875-881).

Timofejev, V. F. et Kobozev, L. D. Décomposition de l'acide trichloracétique et de quelques trichloracétates en solution aqueuse. (Russ.) *l.c.*, **36**, 1904, (255-275).

BROMOACETIC ACID $\text{CH}_2\text{Br}.\text{CO}_2\text{H}$ *Nitrile* $\text{CH}_2\text{Br}.\text{CN}$

Steinkopf, W. Darstellung von Monobrom- and Dibrom-Acetonitril. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2694-2696).

CHLOROBROMOACETIC ACID.

Jägerschmid, G. A. Monochlorbromessigsäure. Diss. Strassburg i. E., 1903, (III + 19).

TRIBROMOACETIC ACID $\text{CBr}_3.\text{CO}_2\text{H}$

Kobozev, L. D. Décomposition de quelques trichlor- et tribromacétates dans l'acétone. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (247-255).

IODOACETIC ACID $\text{CH}_2\text{I}.\text{CO}_2\text{H}$ *Ethyl ester and anilide and o-toluide.*

Bodroux, F. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1597-1598); **141**, 1905, (195-196).

CYANOACETIC ACID r. Seminitrile of
MALONIC ACID.*NITROSOACETIC ACID.**Nitrosoacetic anhydride*
 NO.OAc

Francesconi, L. e Cialdea, U. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **12**, 2^a sem., 1903, (74-75).

AMINOACETIC ACID $\text{NH}_2.\text{CH}_2.\text{CO}_2\text{H}$ *(Glycocol. Glycine.)*

Bade, F. Kondensation von Methylsalicylaldehyd mit Glycocol. Diss. Strassburg i. E., 1903, (43).

Kühling, O. Elektrolyse des Glykocolls. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1638-1646).

Paal, C. und Weidenkaff, E. Einwirkung von Phenylmagnesiumbromid auf Glykocollester. *l.c.*, (1686-1689).

Glycyl chloride hydrochloride
 $\text{CH}_2(\text{NH}_3\text{Cl}).\text{COCl}$

Fischer, E. *l.c.*, (2914-2925).

Cyanoacetylglycine ester $\text{C}_7\text{H}_{10}\text{O}_3\text{N}_2$ i.e.
 $(\text{CH}_2\text{CN}).\text{CO}.\text{NH}.\text{CH}_2.\text{CO}_2\text{Et}$

Diels, O. und Heintzel, H. *l.c.*, 297-305).

Alanylglycine $\text{C}_5\text{H}_{10}\text{O}_3\text{N}_2$ i.e.
 $(\text{HMe}(\text{NH}_2)).\text{CO}.\text{NH}.\text{CH}_2.\text{CO}_2\text{H}$
and the carbethoxy-derivative.

Fischer, E. und Axhausen, W. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (128-142).

d-Alanylglycine $\text{C}_5\text{H}_{10}\text{O}_3\text{N}_2$

Fischer, E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2914-2925).

Phenylalanylglycine $\text{C}_{11}\text{H}_{14}\text{O}_3\text{N}_2$

Fischer, E. *loc. cit.*

α -Aminobutyrylglycine $C_6H_{12}O_5N_2$
and α -bromobutyrylglycine.

Fischer, E. und Raske, K. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (180-190).

Leucylglycine $C_8H_{16}O_3N_2$ i.e.
 $CHMe_2.CH_2.CH(NH_2).CO.NH.CH_2.CO_2H$
The copper salt and carbethoxyl derivative; also benzoyl-leucylglycine.

Fischer, E. und Brunner, A. l.e., (142-152).

Leucylalanylglycine $C_{11}H_{21}O_4N_3$
Isomerides and their benzoyl derivatives.

Fischer, E. und Axhausen, W. l.e., (128-142).

Alanylleucylglycine $C_{11}H_{21}O_4N_3$
Fischer, E. und Brunner, A. l.e., (142-152).

Leucyldiglycylglycine $C_{12}H_{22}O_5N_4$
Fischer, E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (605-619).

Phenylglycylglycine $C_{10}H_{12}O_3N_2$ i.e.
 $PhCH(NH_2).CO.NH.CH_2.CO_2H$
and the copper salt.

Fischer, E. und Schmidlin, J. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (190-204).

BENZOYLAMINOACETIC ACID

$NHBz.CH_2.CO_2H$

(Hippuric acid).

Hippuryl chloride

$C_6H_5.CO.NH.CH_2.COCl$

Fischer, E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (605-619).

Einwirkung von Hippurylchlorid auf die mehrwerthigen Phenole. l.e., (2926-2934).

Hippurylpyrocatechol $C_{15}H_{13}O_4N$ i.e.

$PhCO.NH.CH_2.CO.O.C_6H_4(OH)$

α - and β -Hippurylresorcinol $C_{15}H_{13}O_4N$

Dihippurylresorcinol $C_{24}H_{20}O_6N_2$

Hippurylhydroquinone $C_{15}H_{13}O_4N$

Dihippurylhydroquinone $C_{24}H_{20}O_6N_2$

Anhydrohippurylpyrocatechol

$C_{15}H_{11}O_5N$

Fischer, E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2926-2934).

DIMETHYLAMINOACETIC ACID

$NMe_2.CH_2.CO_2H$

Methylochloride of the ethyl ester
(Betaine ethyl ester hydrochloride)

$Me_3NCl.CH_2.COOEt$
and its platinichloride.

Koeppen, A. l.e., (167-169).

PHENYLAMINOACETIC ACID

$NHPh.CH_2.CO_2H$

Lippmann, E. Zur Darstellung von Phenylglycin. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1173-1174).

Carboxyphenylaminoacetic acid.

Mielecke, W. Indoxylbildung aus Acylphenylglycin-o-carbonsäuren. Diss. Halle a. S., 1904, (59).

Dinitrocarboxyphenylaminoacetic acid
[1:3:5:2]

$CO_2H.C_6H_2(NO_2)_2.NH.CH_2.CO_2H$

Purgotti, A. e Lunini, B. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, ii, 1903, (324-335).

PHENYLGLYCINOACETIC ACID

$C_{10}H_{11}O_4N$ i.e. $CO_2H.CH_2.NPh.CH_2.CO_2H$
and its methyl and ethyl esters.

Moullipied, A. T. de. The condensation of phenylglycinoacetic esters in presence of sodium alkylloxides. [Also the condensation of the ethyl ester with benzaldehyde and with oxalic esters in presence of alkylloxides.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (435-450); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (63-64).

o-TOLYLGLYCINOACETIC ACID

$C_{11}H_{13}O_4N$ i.e.

$CO_2H.(CH_2.N(C_6H_4Me).CH_2.CO_2H$
and its ethyl ester.

Moullipied, A. T. de. The condensation of phenylglycinoacetic esters in presence of sodium alkylloxides. l.e., (435-450); [abstract] Proc. l.e., (63-64).

URAMIDOACETIC ACID

$NH_2.CO.NH.CH_2.CO_2H$

α -Naphthyluramidoacetic acid

$CO_2H.CH_2.NH.CO.NH.C_{10}H_7$

Diphenyluramidoacetic acid

$CO_2H.CH_2.NH.CO.NPh_2$

and α -Naphthyluramidoacetyl glycine.

Neuberg, C. und Manasse, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2359-2366).

METHYLGUANIDOACETIC ACID
 $\text{HN} : \text{C}(\text{NH}_2) \cdot \text{NMe} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H}$

Lactam $\text{C}_3\text{H}_7\text{ON}_3$

i.e. $\text{HN} : \text{C} \begin{array}{l} \text{NMe} \cdot \text{CH}_2 \\ \text{NH} \cdot \text{CO} \end{array}$

(Creatinine).

Korndörfer, G. Kreatinin. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (641-648).

THIOACETIC ACID

$\text{CH}_3 \cdot \text{CS} \cdot \text{OH}$

Thioacetamide $\text{CH}_3 \cdot \text{CS} \cdot \text{NH}_2$

Benzenesulphonethioacetamide, *o*-, *m*- and *p*-toluenesulphone- and α - and β -naphthalenesulphonethioacetamide. *m*-Phenylenedisulphone-thioacetamide.

Tröger, J. und Hille, W. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (201-235).

ACID $\text{C}_3\text{H}_5\text{O}_2$

Propionic acid.

Francis, F. E. The action of nitrogen sulphide on . . . [propionic acid]. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1836-1840); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (258).

Viard, G. $[\text{Cu}(\text{C}_3\text{H}_5\text{O}_2)_2 \cdot 3\text{CuAs}_2\text{O}_4]$ Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (286-288).

Calcium chloride propionate
 $\text{CaCl}(\text{C}_3\text{H}_5\text{O}_2) + \text{CaCl}_2 + 2\text{C}_3\text{H}_6\text{O}_3 + 4\text{H}_2\text{O}$

Aluminium chloride propionate

$\text{Al}_2\text{Cl}_2(\text{C}_3\text{H}_5\text{O}_2)_4$

Benrath, A. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (228-237).

PROPIONAMIDE.

Franchimont, A. P. N. and Friedmann, H. The amides of α - and β -aminopropionic acid. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (475-477), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (385-387), (Dutch).

PROPIONITRILE $\text{Et} \cdot \text{CN}$

Homfray, I. F. [A supposed compound of ethyl cyanide and ethyl alcohol.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1430-1443); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (225-226).

BROMOPROPIONIC ACID.

Bajdakovskij, L. Action du zinc sur un mélange de l'aldéhyde salicylique et de l'éther α -bromopropionique; synthèse de α -méthylcumarine. (Russ.) St. Peter-

burg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (902-905).

Bajdakovskij, L. Action du zinc sur un mélange de l'aldéhyde cinnamique et de l'éther α -bromopropionique. (Russ.) *l.c.*, (896-902).

l-Bromopropionic acid

and *l*-Bromopropionyl chloride.

Fischer, E. und Warburg, O. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (168-172).

α - and β -bromo-, $\alpha\alpha$ - and $\alpha\beta$ -dibromopropionic acid.

Lossen, W. und Kowski, E. *l.c.*, **342**, 1905, (124-138).

α -NITRO-PROPIONIC ACID

$\text{HO} \cdot \text{CMe}(\text{NO}) \cdot \text{CO}_2\text{H}$

Ethyl ester.

Ulpiani, C. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **12**, i, 1903, (439-443).

α -AMINOPROPIONIC ACID

(Alanine).

Alanyl chloride.

Hydrochloride

$\text{CH}_3 \cdot \text{CH}(\text{NH}_3\text{Cl}) \cdot \text{COCl}$

and the *d*- compound.

Fischer, E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (605-619, 2914-2925).

Alanylalanine $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_3\text{N}_2$ *i.e.*

$\text{NH}_2 \cdot \text{CHMe} \cdot \text{CO} \cdot \text{NH} \cdot \text{CHMe} \cdot \text{CO}_2\text{H}$

and its benzoyl and α -bromoisohexoyl derivatives.

Fischer, E. und Kautzsch, K. *l.c.*, (2375-2385).

l-Alanylglycine $\text{C}_5\text{H}_{10}\text{O}_3\text{N}_2$

i.e. $\text{NH}_2 \cdot \text{CHMe} \cdot \text{CO} \cdot \text{NH} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H}$

Fischer, E. und Warburg, O. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (152-168).

Leucylalanine $\text{C}_9\text{H}_{18}\text{O}_3\text{N}_2$ *i.e.*

$\text{C}_4\text{H}_9 \cdot \text{CH}(\text{NH}_2) \cdot \text{CO} \cdot \text{NH} \cdot \text{CHMe} \cdot \text{CO}_2\text{H}$

Fischer, E. und Warburg, O. *loc. cit.*

Dialanylalanine $\text{C}_9\text{H}_{17}\text{O}_4\text{N}_3$

Fischer, E. und Kautzsch, K. *l.c.*, (2375-2385).

Glycylleucylalanine $\text{C}_{11}\text{H}_{21}\text{O}_4\text{N}_3$

Fischer, E. und Warburg, O. *l.c.*, (152-168).

Leucylalanylgalanine $C_{12}H_{23}O_4N_3$
Two isomerides.

Fischer, E. und Kautzsch, K. *l.c.*,
2375-2385).

Carbethoxylalanine $C_6H_{11}O_4N$
i.e. $EtCO_2.NH.CHMe.CO_2H$
and the ethyl ester, amide and chloride.

Fischer, E. und Axhausen, W. Liebig's Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (128-142).

Phenylglycylalanine $C_{11}H_{14}O_3N_2$ *i.e.*
 $PhCH(NH_2).CO.NH.CHMe.CO_2H$

Fischer, E. und Schmidlin, J. *l.c.*,
(190-204).

β -PHENYLGLYCINOPROPIONIC ACID

$C_{11}H_{13}O_4N$ *i.e.*
 $CO_2H.CH_2.NPh.CH_2.CH_2.CO_2H$
and its esters.

Mouilpied, A. T. de. The condensation of phenylglycinoacetic esters in presence of sodium alkyl oxides. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (435-450); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (63-64).

Phthalyl- α -alanine $C_{11}H_9O_4N$
i.e. $C_6H_4O_2 : N.CHMe.CO_2H$

Gabriel, S. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (630-646).

α -NAPHTHYLURAMIDOPROPIONIC ACID.

Neuberg, C. und Manasse, A. *l.c.*,
(2359-2366).

DIAMINOPROPIONIC ACID.

Dipeptide $C_6H_{14}O_3N_4$
hydrochloride, picrate and methyl ester.

Fischer, E. und Suzuki, U. *l.c.*,
(4173-4196).

β -AMINOPROPIONIC ACID

$NH_2.CH_2.CH_2.CO_2H$

Phthalyl derivative

$C_8H_4O_2 : N.CH_2.CH_2.CO_2H$

Gabriel, S. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (630-646).

ACIDS $C_4H_8O_2$

n-Butyric acid.

Viard, G. $[Cu(C_4H_7O_2)_2 \cdot 3 CuAs_2O_4]$. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (286-288).

BROMOBUTYRIC ACID.

Lespiau, R. L'acide β -bromobutyrique. *l.c.*, (738-739).

DIBROMOBUTYRIC ACID

α , β -Dibromobutyric acid *p*-bromoanilide
 $CMeHBr.CHBr.CO.NH.C_6H_4Br$

β , γ -Dibromobutyric acid anilide
 $CH_2Br.CHBr.CH_2.CO.NHPh$

Autenrieth, W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2534-2551).

α -AMINOBUTYRIC ACID

$C_2H_5.CH(NH_2).CO_2H$

α -Aminobutyryl chloride

Hydrochloride

$CH_3.CH_2.CH(NH_3Cl).COC l$

Fischer, E. *l.c.*, (605-619).

α -Aminobutyryl- α -aminobutyric acid

$C_8H_{16}O_3N_2$

Fischer, E. und Raske, K. Liebig's Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (180-190).

DIOXIMIDOBUTYRIC ACID.

Bouveault, L. et Wahl, A. Non-existence de deux dioximidobutyrate d'éthyle stéréoisomères. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (438-440).

—— Nichtexistenz der zwei stereoisomeren Dioximido-buttersäure-ester Nussberger's. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (926-931).

Monoacetate of ethyl dioximidobutyrate,
 $C_8H_{12}O_5N_2$

Bouveault, L. und Wahl, A. *l.c.*,
(926-931).

β -IMINOBUTYRIC ACID.

Oxynaphthylbenzyliminobutyric acid.

Ethyl ester

$HO.C_{10}H_6.CHPh.N : CMe.CH_2.CO_2Et$

Betti, M. e Foà, V. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte I^a, 1903, (27-35).

Isobutyric Acid $CHMe_2.CO_2H$

$\alpha\beta$ -DIBROMO-ISOBUTYRIC ACID.

Anilide

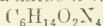
$CH_2Br.CBrMe.CO.NHPh$

Autenrieth, W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2534-2551).

α -NAPHTHALENESULPHONE-ISOBUTYRONITRILE

$C_{10}H_7SO_2.CMe_2.CN$

Tröger, J. und Vasterling, P. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (323-340).

ACIDS $C_5H_{10}O_2$ *n*-Valeric acid. δ -GUANIDO- α -AMINO-*n*-VALERIC ACID

(Arginine).

Cathcart, E. P. Occurrence of inactive arginine. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1905**, (1904), (xv).

— The formation of inactive arginine by enzymes from proteids which yield optically active arginine on hydrolysis with acids. *l.c.*, (xxxix-xl). Diaminovaleric acid $C_5H_{12}I_2N_2$ Preparation from β -vinylacrylic acid and the picrates.

Fischer, E. und Raske, K. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3607-3612).

Active valeric acid.

Tijmstra, Bz. S. On [an improvement from the experimental point of view of] W. Marckwald's asymmetric synthesis of optically active valeric acid. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (465-468), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (459-461), (Dutch); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2165).

AMINOVALERIC ACID.

Fischer, E. und Warburg, O. Spaltung des Leucins in die optisch-activen Componenten mittels der Formylverbindung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3997-4005).

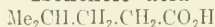
ACIDS $C_5H_{12}O_2$ *n*-Hexoic acid.

Henri, L. Quelques composés se rattachant à l'acide caproïque normal. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (348-361).

 ϵ -AMINOHEXOIC ACID

Braun, J. von und Steindorff, A. Amylamin. [ϵ -Leucin.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (169-179).

Isohexoic acid

 α -AMINO-ISOHEXOIC ACID

(Leucine).

Hugounenq et Morel, A. Sondure de la leucine naturelle à l'acide carbonique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (150-151).

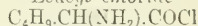
Warburg, O. Spaltung des Leucin-äthylesters durch Pankreasferment. Ber.

lin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (187-188).

d- and *l*-leucineFormyl *d*-, *l*- and *dl*-leucine.

Fischer, E. und Warburg, O. *l.c.*, (3997-4005).

Leucyl chloride



Hydrochloride.

Fischer, E. *l.c.*, (605-619).

Glycyl-leucine $C_8H_{16}O_3N_2$ *i.e.*

Fischer, E. und Warburg, O. Liebig's Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (152-168).

Alanyl-leucine $C_9H_{18}O_3N_2$

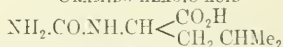
i.e. $CHMe(NH_2).CO.NH.CH(C_4H_9).CO_2H$
Two isomerides and their phenylisocyanates.

Fischer, E. und Warburg, O. *l.c.*, (152-168).

Leucyl-glycyl-leucine $C_{14}H_{27}O_4N_3$

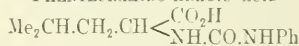
Fischer, E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2914-2925).

URAMIDO-HEXOIC ACID



Hugounenq et Morel, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (150-151; 859-861).

PHENYLURAMIDO-HEXOIC ACID

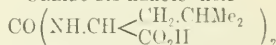


Hugounenq et Morel, [A.]. Urées substituées de la leucine (*l*) naturelle. *l.c.*, (859-861).

 α -NAPHTHYLCRAMIDOHEXOIC ACID.

Neuberg, C. und Manasse, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2359-2366).

UREIDO-BIS-HEXOIC ACID

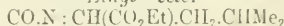


and its ethyl ether.

Hugounenq et Morel, [A.]. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (505-506; 859-861).

CARBIMIDOHEXOIC ACID

Ethyl ester



Hugounenq et Morel, [A.]. Carbamide de la (*l*) leucine naturelle. *l.c.* (505-506).

Isohexoic acidAMINO-ISOHEXOIC ACID $C_6H_{13}O_2N$ *Isoleucine*.

Ehrlich, F. Ueber den neuen optisch-aktiven Nichtzucker, das Isolencin. Nebst Berichtigung. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **54**, 1904, Techn. Tl. (775-803, 944).

Methylethylpropionic acid.

AMINOHEXOIC ACID

Et.CHMe.CH(NH₂).CO₂H

and its ethyl ester and benzoyl derivative.

Bouveault, L. et Locquin, R. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, (115-117).

Diethylacetic acid CHEt₂.CO₂H*Benzenesulphone-diethylacetoneitrile*PhSO₂.CET₂.CN

Also the corresponding *p*-chlorobenzene-, *β*-naphthylene-, 4-cumene-, *p*-ethoxybenzene- and *o*-methoxybenzene-sulphone-diethyl-acetonitriles.

Tröger, J. und Vasterling, P. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (323-340).

DIAMINOHEXOIC ACID

 $C_6H_{14}O_2N_2$ i.e.
 $NH_2[CH_2]_4.CH(NH_2).CO_2H$
(*Lysine*).

Winterstein, E. Verfahren zur Isolierung des Lysins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (71-78).

Siegfried, M. Lysin. l.c., **43**, 1905, (363-364).

Lysine methyl ester $C_5H_{13}O_2N_2.CH_3$ and *Lysine anhydride* $C_{12}H_{24}O_2N_4$

Fischer, E. und Suzuki, U. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4173-4196).

Lysyl-lysine $C_{12}H_{26}O_3N_4$

and the picrate and hydrochloride.

Fischer, E. und Suzuki, U. loc. cit.

ACID $C_7H_{14}O_2$ *n*-Heptoic acid CH₃.CH₂]₅.CO₂H

Lumsden, J. S. [Heptoic acid and its methyl, ethyl and propyl esters, acid chloride, anhydride, amide and anilide: their melting points, boiling points,

specific gravities, molecular volumes and refractive indices; also the solubility and affinity constant of the acid.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (90-98); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (14).

ACID $C_{13}H_{26}O_2$ **Tridecoic acid.**

Le Sueur, H. R. [Tridecylic acid and its α -bromo-derivative.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1888-1906); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (285).

ACID $C_{14}H_{28}O_2$ **Myristic acid.** *α -Bromo-derivative.*

Le Sueur, H. R. [α -Bromomyristic acid.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1888-1906); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (285).

ACID $C_{15}H_{30}O_2$ **Pentadecoic acid.**

Le Sueur, H. R. [Pentadecylic acid, and its silver salt, methyl and ethyl esters, amide, and α -bromo-derivative.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1888-1906); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (285).

ACID $C_{16}H_{32}O_2$ **Palmitic acid.**

Cohn, R. Hydrolyse des palmitinsäuren Natriums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3781-3784).

DIPALMITIN

 $C_3H_5(OH)(O.CO.C_{15}H_{31})_2$

α - and β -acetyldipalmitin and the α -chlorohydrin $Cl.C_3H_5(C_{16}H_{31}O_2)_2$

Grün, Ad. l.c., (2284-2287).

ACID $C_{17}H_{34}O_2$ **Heptadecoic acid.**

Demjanov, N. Ja. et Kočergin, S. M. Sur l'acide heptadécylique (margarique) synthétique normal et ses dérivés. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (proc. verb. 623-624).

Naturally occurring isomerides.

Holde, D. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1247-1258); Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **23**, 1905, (36-44).

ACID $C_{18}H_{36}O_2$

Stearic acid.

Böhme, R. Lichesterinsäure und eine neue daraus gewonnene Iso-Stearinsäure. Diss. Leipzig, 1902, (34).

Petersen, J. Reduktion der Oelsäure zu Stearinsäure durch Elektrolyse. [Uebers.] Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (549-553).

PARAFFIN ACIDS WITH THREE OXYGEN ATOMS.

Wikman, V. V. Action du cyanate d'ammonium sur les cétoacides $C_nH_{2n-2}O_3$. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1332-1333).

ACIDS $C_nH_{2n}O_3$ ACID CH_2O_3

Carbonic acid.

Siegfried, M. Bindung von Kohlensäure durch amphotere Amidokörper. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (85-96); **46**, 1905, (401-414).

Upson, H. T. The molecular rearrangement of aminophenylalkyl carbonates. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (13-43).

Diphenyl ether Ph_2CO_3

Fosse, R. Action d'une trace de quelques sels et des alcalis caustiques sur l'éther diphenylcarbonique. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (141-143).

THIOCARBONIC ACID.

Benzoylimino-thiocarbonic acid.

Dimethyl ester

NBz : C(SMe).OMe

Johnson, T. B. and **Menge, G. A.** Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (358-372).

Dithiocarbonic acid.

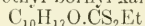
Čugajev, L. A. Méthode de préparation des combinaisons xanthogéniques. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1253-1258).

Holmberg, B. Estersäuren von schwefelsubstituierter Kohlensäure mit aliphatischen Alkoholsäuren. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (264-295).

Tröger, J. und **Volkmer, F.** Einwirkung von äthylxanthogensaurem Kalium auf monohalogensubstituierte Fettsäuren sowie Fettsäurederivate. l.c., **70**, 1904, (442-448).

Methyl thujyl ester $C_{10}H_{17}O.CS_2Me$ and the isomeric methyl bornyl ester.

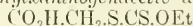
Also ethyl bornyl xanthate



and diphenylbornyliminoxanthide.

Čugajev, L. A. St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (988-1052).

Ethylxanthogenacetic acid



and its salts and esters.

Holmberg, B. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (264-295).

Bornyl dixanthide $(C_{10}H_{17}O.CS)_2S_2$

Čugajev, L. A. St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (988-1052).

CARBAMIC ACID NH_2CO_2H Ethyl ether $NH_2.CO_2Et$

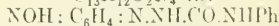
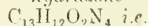
(Urethane.)

Acetyl derivative $NIAc.CO_2Et$. Also the bromoacetyl-, propionyl-, α -bromopropionyl-, α -bromobutyl-, α -bromoisobutyl-, cinnamoyl- and $\alpha\beta$ -dibromo- β -phenylpropionyl-derivatives.

Diels, O. und **Heintzel, H.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (227-305).

Phenylcarbamic acid.

Jaeger, F. M. [Crystallographic description of] some derivatives of phenylcarbamic acid. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (127-136), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14** [1905], (124-133), (Dutch).

Quinonoximephenylcarbamic acid
hydrazone

Borsche, W. Liebigs Ann. Chem. Leipzig, **343**, 1905, (176-207).

THIOCARBAMIC ACID.

DITHIOCARBAMIC ACID $NH_2.CS.SH$

Michel, F. Dithiocarbamate sekundärer aromatischer Basen und eine Verbindung des Formaldehyds mit dem Indigo. Diss. Erlangen, 1903, (26).

Frassetti, P. Aethylen-xanthogenat und Aethylen-sulfocarbonat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (488-492).

Billeter, O. Sur l'autoxydation des dialcoylxanthogénamides. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Winterthur, **87**, 1905, (61-

65); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 18, 1904, (274-276).

Dihydrocarvyl ester
 $C_{10}H_{17}O.CS.NH_2$

Two isomerides. And the isomeric bornylxanthamide.

Čugajev, L. A. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 36, 1904, (988-1052).

DIMETHYLTHIOCARBAMIC ACID.

Ethyl ester.

Billeter, O. Phénomène d'autoxydation. L'action de l'air en présence de la soude sur le diméthylxanthogénamide $EtO.CS.NMe_2$ Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 17, 1904, (436-437).

UREA CH_4ON_2 (Carbamide).

Gaze, R. Harnstoff. Arch. Pharm., Berlin, 243, 1905, (78-79).

Krummacker, O. Lösungswärme und Löslichkeit des Harnstoffs, ein Beitrag zur Energiebilanz. Zs. Biol., München, 46, 1905, (302-321).

Šestakov, P. I. Action des hypochlorites sur l'urée; synthèse nouvelle d'hydrazine. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 37, 1905, (1-7).

Stieglitz, J. und Noble, R. W. Isoharnstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (2243-2244).

as-DIMETHYLUREA $NH_2.CO.NMe_2$

Fawsitt, C. E. The kinetics of chemical changes which are reversible. The decomposition of *as*-dimethylcarbamide [with acids and alkalis]. London, J. Chem. Soc., 87, 1905, (494-500); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., 21, 1905, (115-116).

PHENYL-*sec*-AMYL-UREA
 $C_6H_5.CHMe.NH.CO.NHPh$
 and PHENYL-DIAMYL-UREA
 $(C_6H_5.CHMe)_2N.CO.NHPh$

Mailhe, A. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (113-115).

PHENYL-ISOHENYL-UREA
 $CHMe_2.[CH_2]_3.NH.CO.NHPh$

Sabatier, P. et Senderens, J. B. *loc. cit.*, 140, 1905, (482-486).

PHENYL-DISOHENYL-UREA
 $(CHMe_2.[CH_2]_3)_2N.CO.NHPh$

Sabatier, P. et Senderens, J. B. *loc. cit.*

α -CAMPHYLUREA

$C_{11}H_{20}ON_2$ i.e. $C_{10}H_{17}.NH.CO.NH_2$

Forster, M. O. and Fierz, H. E. [α -Camphylcarbamide, *s*-camphylpiperidylcarbamide, *s*-camphylphenylcarbamide, *s*-camphyl-*p*-tolylcarbamide and *s*-dicamphylcarbamide.] London, J. Chem. Soc., 87, 1905, (722-737).

O-ETHYLISOUREA (Ethyl- ψ -urea).

Hydrochloride $NH_2.C(OEt):NH.HCl$

Stieglitz, J. und Noble, R. W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (2243-2244).

O-PROPYLISOUREA.

Hydrochloride $NH_2.C(OC_3H_7):NH.HCl$

Stieglitz, J. und Noble, R. W. *loc. cit.*

BENZOYLPHENYLETHYL- ψ -UREA

$NBz:C(OEt).NHPh$

m-chloro-derivative

$NBz:C(OEt).NHC_6H_4Cl$

and the *m*-nitro-derivative.

Johnson, T. B. and Menge, G. A. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., 32, 1904, (358-372).

p-OXYPHENYLETHYL- ψ -UREA.

Benzoyl derivative of the methyl ether

$BzN:C(OEt).NH.C_6H_4OMe$

Johnson, T. B. and Menge, G. A. *loc. cit.*

BENZOYL- ψ -CUMYLMETHYL- ψ -UREA

$NBz:C(OMe).NH.C_6H_2Me_3$

and BENZOYL- ψ -CUMYLETHYL- ψ -UREA.

Johnson, T. B. and Menge, G. A. *loc. cit.*

p-TOLYLETHYL- ψ -UREA.

Benzoyl derivative

$NBz:C(OEt).NHC_6H_7$

Johnson, T. B. and Menge, G. A. *loc. cit.*

THIOUREA CH_4N_2S

Brittlebank, C. Thioharnstoffensalze. Diss. Strassburg i. E., 1905, (89).

Hugershoff, A. Bildungs- und Zersetzungs-Erscheinungen bei Thioharnstoffen. Berlin, Arb. pharm. Inst., 1, 1904, (57-60).

Einwirkung von Brom auf aromatische Thioharnstoffe. *loc. cit.*, (61-72).

Meyer, V. I. Thioharnstoff und seine Verbindungen mit den Salzen zweierwertiger Metalle. Diss. Berlin, 1905, (59, mit 1 Taf.).

Opfermann, E. Einwirkung von Formaldehyd auf Thioharnstoffe. Chem. Ztg, Cöthen, **29**, 1905, (1075-1076).

Pfeiffer, G. Substituierte Thioharnstoffe. Thiosemicarbazide und Thio-triazolone. Diss. Zürich, 1904, (43).

Urban, W. Alkylierte d - sec. - Butyl - Thioharnstoffe und -Harnstoffe. Drehungsvermögen. Diss. Marburg, 1903, (71).

SEMICARBAZIDE $\text{NH}_2\text{CO.NH.NH}_2$

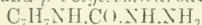
Borsche, W. Darstellung der Hydrazide aromatisch substituierter Caraminsäuren aus Semicarbazid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (831-837).

Merkwitz, C. Neue Reaktion der Semicarbazone. Diss. Göttingen, 1904, (72).

Opfermann, E. Semicarbazide.—Einwirkung von Formaldehyd auf Thioharnstoffe. Diss. Erlangen, 1904, (57).

Sachs, F. und Sachs, L. Aldehydsäuerstoff. [Semicarbazide.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (517-526).

o- and *p*-Tolylsemicarbazide



and their compounds with acetone and acetophenone.

β -Naphthylsemicarbazide $\text{C}_{11}\text{H}_{11}\text{ON}_3$ and its compounds with acetone, salicylic aldehyde, etc.

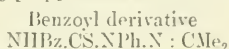
Borsche, W. *l.c.*, (831-837).



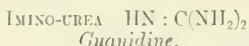
Wieland, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1445-1461).

THIOSEMICARBAZIDE $\text{NH}_2\text{CS.NH.NH}_2$

Phenylpropylenethiosemicarbazide.



Johnson, T. B. und Menge, G. A. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (358-372).



Cordier, V. v. Wahrscheinliche Stereoisomerie des Stickstoffs beim

Guanidimpikrat. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (105-109).

Korndörfer, G. Acylderivate des Guanidins. Diss. Marburg, 1903, (82).

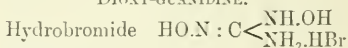
Kutscher, F. und Otori, J. Nachweis des Guanidins unter den bei der Selbstverdauung des Pankreas entstehenden Körpern. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (93-108).

Morrell, R. S. und Bellars, A. E. Some compounds of guanidine with . . . [glucose, fructose, galactose, rhamnose and maltose]. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1905, (79-81).

Pellizzari, G. und Cantoni, C. Diamido-guanidin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (283-284).

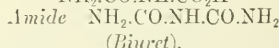
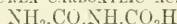
Schenk, M. Guanidimpikrolonat. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (427).

DIOXY-GUANIDINE.



Wieland, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1445-1461).

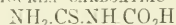
UREA CARBOXYLIC ACID



Rivier, H. Reversibilité de la transformation des pseudodithiobiurets pentasubstitués en dithiobiurets normaux. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (437-439).

Schaer, Ed. Réactions du sucre et du biuret. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (278-279).

THIOUREA CARBOXYLIC ACID

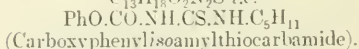


(*Thioallophanic acid*).

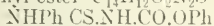
Methylthioallophanic acid. Phenyl ester
 $\text{C}_9\text{H}_{10}\text{O}_2\text{N}_2\text{S}$ *i.e.* PhO.CO.NH.CS.NHMe

Doran, R. E. und Dixon, A. E. [Carboxyphenylmethylthiocarbamide.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (331-343); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (77-78).

Isoamylthioallophanic acid. Phenyl ester
 $\text{C}_{13}\text{H}_{18}\text{O}_2\text{N}_2\text{S}$ *i.e.*

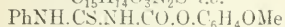
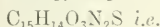


Doran, R. E. und Dixon, A. E. *loc. cit.*

*Phenylthioallophanic acid.*Phenyl ester $C_{14}H_{12}O_2N_2S$ i.e.

(Carboxydiphenylthiourea).

Doran, R. E. and Dixon, A. E. loc. cit.

Methoxyphenyl ester

(Carboxyguaiacolphenylthiourea).

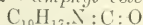
Doran, R. E. and Dixon, A. E. loc. cit.

NITRILE OF CARBONIC ACID HO.CN *Cyanic acid and Cyanuric acid.*Berthelot, [Marcelin]. Expériences sur l'oxydation lente du cyanogène et des cyanures par l'oxygène libre. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (169-177).Billeter, O. C. Einwirkung von cyansaurem Silber auf Säurechloride. IV. Methylsulfonylisocyanat, $\text{CH}_3\text{SO}_2\text{N.CO}$. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2013-2015).CARBIMIDE HN:CO *Isocyanic acid.**Phenyl ester* PhNCO Dieckmann, W. und Kämmerer, H. Verhalten der Blausäure gegen Phenylisocyanat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2977-2986).

Goldschmidt, H. Phenylisocyanat als Reagens zur Feststellung der Constitution tautomerer Verbindungen. l.c., (1096-1098)

Michael, A. Phenylisocyanat als Reagens zur Feststellung der Constitution tautomerer Verbindungen. l.c., (22-49).

Pilat, S. Intramolekulare Veränderungen der Cyanursäure und ihrer Salze. Inaug. Diss. Krakau, 1905, (37). 24 cm.

 α -Camphyl esterForster, M. O. and Fierz, H. E. [α -Camphylcarbimide.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (722-737).

FULMINIC ACID.

Bennigson, F. Hydroxylaminderivate. I. Knallsäure. Diss. Würzburg, 1905, (79).

Biddle, H. C. Umwandlung von Formhydroxamsäure in Knallsäure; (10-71:5)

Erwiderung an L. Wöhler. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3853-3859).

Wöhler, L. Die Molekulargröße der Knallsäure. l.c., (1351-1359).

— und Theodorowits, K. Aufklärung des Knallquecksilberprocesses. l.c., (1345-1351).

CYANAMIDE $(\text{HN})_2\text{C}$ or $\text{H}_2\text{N.CN}$ *Calcium-cyanamide.*

Erlwein, G. Neues Ausgangsmaterial (Calciumcyanamid) zur Herstellung von Alkalicyaniden. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (646-652).

Feilitzen, H. von. Düngungsversuche mit dem sog. Kalkstickstoff auf Mineralboden und Moorboden und Untersuchungen über die Zersetzung des Calciumcyanamides in verschiedenen Bodenarten. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (157-159).Frank, A. Kalkstickstoff. [Calciumcyanamid.] Zs. Calciumcarbidgefabr., Berlin, **9**, 1905, (45-49); Umschau, Frankfurt a. M., **9**, 1905, (324-327).*Cyanamide derivatives.*

Schwarz, R. Einwirkung von Bromcyan auf tertiäre Basen. Diss. Göttingen, 1903, (47).

THIOCYANIC ACID HS.CN

and metallic sulphocyanides (thiocyanates, rhodanides).

Grossmann, H. Fähigkeit des Rhodanions, komplexe Verbindungen zu bilden im Vergleich zu dem Halogen- und dem Cyanion. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (640-643).

— Komplexbildung des Quecksilberrhodanids. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (356-369).— und Hünseler, F. Verbindungen der Metallrhodanide mit organischen Basen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (361-405).Kastle, J. H. and Smith, C. R. Oxidation of sulphocyanic acid and its salts by hydrogen peroxide. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (376-385).Koppel, I. Chromo-Natriumrhodanid. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (359-361).

Pollacci, E. Diffusion de l'acide sulphocyanique dans les deux règnes; son

action sur le calomel; études. Turin, 1904, [1903], (164).

Sand, J. und Burger, O. Complexe Molybdänrhodanide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3384-3389).

Spahr, A. Des thiocyanates d'aryles et de leur action sur l'acide thioacétique et le sulphydrate d'éthyle et du thiocyanate d'acétyl. Nenchâtel, Bul. Soc. Sci. Nat., **30**, 1902, (3-51).

Vogelsang, W. Wismut-Salze. [Wismut-Rhodanide.] Diss. Berlin, [1905], (55). 24 cm.

Wolvekamp, M. E. Constitution der sogenannten Dithiocyansäure und Persulfocyansäure. Diss. Würzburg, 1904, (40).

SELENOCTANIC ACID.

Köning, Willy. Einwirkung von Selenyankalium auf organische Dichlorselenverbindungen. Diss. Rostock, 1902, (50).

ACID $C_2H_3O_3$

Glycollic Acid $HO.CH_2.CO_2H$

2-Dibenzyl-glycollic acid $C_{16}H_{16}O_3$
i.e. $C_6H_4(O.CH_2.CO_2H).CH_2.CH_2Ph$

Kostanecki, St. von, Rost, A. und Szabrański, W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (943-944).

ACETYLGLYCOLLIC ACID.

Anschütz, R. und Bertram, W. Anilide und Phenetide der Acetyl-glykolsäure und der Acetylsalicylsäure. *l.c.*, **37**, 1904, (3975-3977). Berichtigung. Ebenda, **38**, 1905, (719).

p-ACETYLPHENOXYACETIC ACID.

p-Chloro- compound
 $ClCH_2.CO.C_6H_4.O.CH_2.CO_2H$

Kunckell, Fr. l.c., **38**, 1905, (2600-2611).

THIOGLYCOLLIC ACID $HS.CH_2.CO_2H$

Alkyl-bromides of alkyl-thioglycollic acid

(thetine bromides).

Dimethylethetine bromide l-menthyl ester

$Me_2SBr.CH_2.CO_2.C_{10}H_{19}$

and its aurichloride, platinichloride, hydroxide and nitrate.

Smiles, S. An asymmetric synthesis of quadrivalent sulphur. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (150-161); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (92-93).

dl-Methylethylthetine bromide l-menthyl ester

$MeEtSBr.CH_2.CO_2.C_{10}H_{19}$
and its platinichloride.

Smiles, S. l.c. cit.

Diethylthetine bromide l-menthyl ester

$Et_2SBr.CH_2.CO_2.C_{10}H_{19}$
and its platinichloride.

Smiles, S. l.c. cit.

Dithiocarbondiglycollic acid $C_5H_6O_5S_2$
i.e. $CO:(SCH_2.CO_2H)_2$
and its salts.

Holmberg, B. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), 71, 1905, (264-295).

Trithiocarbondiglycollic acid $C_5H_6O_4S_3$
i.e. $CS:(SCH_2.CO_2H)_2$
and its salts and esters.

Holmberg, B. l.c. cit.

Sulphothiocarbondiglycollic acid

$C_5H_6O_5S_2$
i.e. $CS \begin{cases} S.CH_2.CO_2H \\ O.CH_2.CO_2H \end{cases}$

Holmberg, B. l.c. cit.

Xanthogenacetic acid $C_5H_8O_3S_2$
i.e. $EtO.CS.S.CH_2.CO_2H$

Billmann, E. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 339, 1905, (351-372).

Methyl ester

$C_2H_5O.CS.S.CH_2.CO_2Me$

Xanthogenacetamide

$C_2H_5O.CS.S.CH_2.CONH_2$

Xanthogenacetonitrile

$C_2H_5O.CS.S.CH_2.CN$

Tröger, J. und Volkmer, F. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), 70, 1904, (142-148).

Methylxanthogenacetic acid

$CO_2H.CH_2.S.CS.OMe$

and its salts and esters.

Holmberg, B. l.c., 71, 1905, (264-295).

ACID $C_3H_5O_3$

Lactic acid.

Auger, V. Sur l'acide acétyl-lactique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (938-939).

Jungfleisch, E. Méthode de dédoublement de l'acide lactique de fermentation en ses composants actifs sur la lumière polarisée. *l.c.*, **139**, 1904, (56-59).

Jungfleisch, E. L'acide lactique droit et l'acide lactique gauche ne se conduisent pas semblablement dans les réactions. *l.e.*, (203-206).

— et **Godehot**, M. Sur l'acide lactique droit. *l.e.*, **140**, 1905, (719-721).

— — — Sur l'acide lactyl-lactyl-lactique et le dilactide de l'acide lactique inactif. *l.e.*, (502-505).

— — — Sur le dilactide droit. *l.e.*, **141**, 1905, (111-113).

Laxa, O. Einwirkung der Milchsäure auf Kasein und Parakasein. (Céchisch) Prag, Rozpr. Česká Ak. Frant. Jos., **14**, 1905, (10).

McKenzie, Alexander. Studies in asymmetric synthesis. III. The asymmetric synthesis of *l*-lactic acid. The optical activity of fermentation lactic acid. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1373-1383); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (224).

Möslinger. Die Milchsäure im Wein, ihre Entstehung, Beurteilung und technische Bedeutung. D. Weinztg. Mainz, **40**, 1903, (833-834, 845-846, 856).

Raper, H. S. Formation of fatty acids [formic, acetic, propionic, butyric and isobutyric acids] from lactic acid when fused with caustic alkalies. J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, (216-220).

Utz, F. Flüchtigkeit der Milchsäure mit Wasserdämpfen. ChemZtg. Cöthen, **29**, 1905, (363-364; 1174).

Acetyl derivative
 $\text{CH}_3\text{CH}(\text{OAc})\text{CO}_2\text{H}$

Anschütz, R. und **Bertram**, W. Acetyl - gährungsmilchsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3971-3974). Berichtigung. Ebenda, **38**, 1905, (719).

Auger, V. Sur l'acide acétyl-lactique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (938-939).

β -NITRO-LACTIC ACID
 $\text{NO}_2\text{CH}_2\text{CH}(\text{OH})\text{CO}_2\text{H}$

Hills, H. B. and **Black**, O. F. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (228-242).

α -OXY- β -AMINO-PROPIONIC ACID
 $\text{NH}_2\text{CH}_2\text{CH}(\text{OH})\text{CO}_2\text{H}$
(Isoserine).

Koelker, W. F. Leucylisoserin. Diss. Berlin, 1905, (31).

(D-7195)

Isoserlylisoserine $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_5\text{N}_2$
 and the methyl ester
 $\text{NH}_2\text{CH}_2\text{CH}(\text{OH})\text{CO}_2\text{NHCH}_2\text{CH}(\text{OH})\text{CO}_2\text{Me}$

Fischer, E. und **Suzuki**, U. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **30**, 1905, (4173-4196).

Leucylisoserine $\text{C}_6\text{H}_{13}\text{O}_4\text{N}_2$
i.e. $\text{C}_4\text{H}_9\text{CH}(\text{NH}_2)\text{CO}_2\text{NHCH}_2\text{CH}(\text{OH})\text{CO}_2\text{H}$

Two isomerides and their phenylisocyanates.

Fischer, E. und **Koelker**, W. F. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (172-180); **Koelker**, W. F. Diss. Berlin, 1905, (31).

β -OXY- α -AMINO-PROPIONIC ACID
 $\text{CH}_2(\text{OH})\text{CH}(\text{NH}_2)\text{CO}_2\text{H}$
(Serine).

Methyl ester $\text{C}_4\text{H}_9\text{O}_3\text{N}$
Serine anhydride $\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_4\text{N}_2$

Two isomerides.

Fischer, E. und **Suzuki**, U. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4173-4196).

Serylserine $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_5\text{N}_2$

Fischer, E. und **Suzuki**, U. *l.e.*, (4173-4196).

THIOLACTIC ACID
 and THIOHYDRACRYLIC ACID.

α -Disulphidodipropionic acid
 $\text{CHMe}(\text{CO}_2\text{H})\text{S}_2\text{CHMe}(\text{CO}_2\text{H})$
 and the β -isomeride
 $\text{S}_2[\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CO}_2\text{H}]_2$

Biilmann, E. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (351-372).

α -Xanthogen-propionic acid $\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_5\text{S}_2$
i.e. $\text{EtO.CS.S.CHMe}(\text{CO}_2\text{H})$

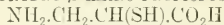
Tröger, J. und **Volkmar**, F. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (442-448); **Holmberg**, B. *l.e.*, **71**, 1905, (264-295); **Biilmann**, E. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (351-372).

Also β -xanthogenpropionic acid
 $\text{CO}_2\text{HCH}_2\text{CH}_2\text{S.CS.OEt}$

Holmberg, B. *loc. cit.*; **Biilmann**, *loc. cit.*

β -SULPHYDRO- α -AMINO-PROPIONIC ACID
 $\text{HSCH}_2\text{CH}(\text{NH}_2)\text{CO}_2\text{H}$
Cysteine.

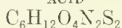
Neuberg, C. und **Mayer**, P. Cystein Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg, **44**, 1905, (472-497).

α -SULPHYDRO- β -AMINO-PROPIONIC ACID

(Isocystine).

Hydrochloride $\text{C}_3\text{H}_7\text{O}_2\text{NS}\cdot\text{HCl}$ Gabriel, S. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (630-646). β -DISULPHIDO-DI- α -AMINODIPROPIONIC

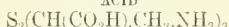
ACID

i.e. $\text{S}_2(\text{CH}_2\cdot\text{CH}(\text{NH}_2)\cdot\text{CO}_2\text{H})_2$

(Cystine).

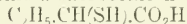
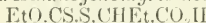
Fischer, E. und Suzuki, U. Cystin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (405-411).Friedmann, E. Die physiologischen Beziehungen der schwefelhaltigen Eiweissabkömmlinge. I. Konstitution des Cystins. II. α -Thiomilchsäure, ein Spaltungsprodukt der Keratinsubstanzen. Diss. Strassburg, 1902, (57).Neuberg, C. und Mayer, P. d-, l- und r-Proteincystin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (498-510).Mörner, K. A. H. Spaltungsprodukte des Cystins. l.c., **42**, 1904, (349-364). α -DISULPHIDO-DI- β -AMINO-DIPROPIONIC

ACID



(Isocystine)

and the hydriodide.

Gabriel, S. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (630-646).ACIDS $\text{C}_4\text{H}_8\text{O}_3$ α -Oxybutyric acid.THIO- α -OXYBUTYRIC ACIDBillmann, E. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (351-372). α -Xanthogenbutyric acid

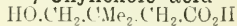
and its ethyl ether.

Billmann, E. loc. cit.; Tröger, J. und Volkmar, F. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (442-448). β -Oxybutyric acid.Sternberg, W. Die rechtsdrehende β -Oxybuttersäure und ihre Wirkung. Centralbl. Stoffkrankh., Göttingen, **4**, 1903, (273-275). γ -Oxybutyric acid.

CHLORO-OXY-BUTYRIC ACID.

Ethyl ether $\text{EtO}\cdot\text{CH}_2\cdot\text{CHCl}\cdot\text{CH}_2\cdot\text{CO}_2\text{H}$
amide $\text{EtO}\cdot\text{CH}_2\cdot\text{CHCl}\cdot\text{CH}_2\cdot\text{CONH}_2$
and nitrile $\text{EtO}\cdot\text{CH}_2\cdot\text{CHCl}\cdot\text{CH}_2\cdot\text{CN}$ Lespiau, R. Action de l'acide cyanhydrique sur l'épiéthylène. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (436-437). α -Oxyisobutyric acid.Xanthogen-isobutyric acid $\text{C}_7\text{H}_{12}\text{O}_3\text{S}_2$
i.e. $\text{EtO}\cdot\text{CS}\cdot\text{S}\cdot\text{CMe}_2\cdot\text{CO}_2\text{H}$.

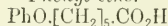
Tröger, J. und Volkmar, F. loc. cit.

ACIDS $\text{C}_5\text{H}_{10}\text{O}_3$ γ -Oxyvaleric acid.Oemisch, P. δ -Jod- γ -Valerolakton. Diss. Leipzig, 1902, (34). δ -Oxyvaleric acid. δ -OXY- α -AMINO-VALERIC ACID.Sørensen, S. P. L. Synthesis of the amino acids. V. α -Amino- δ -oxyvaleric acid. Kjöbenhavn, Medd. Carlsb., **6**, 1905, (125-176).ACIDS $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_3$ β -Oxyhexoic acid. γ -Trichloro- β -oxy- α -ethylbutyric acid
 $\text{CCl}_3\cdot\text{CH}(\text{OH})\cdot\text{CHEt}\cdot\text{CO}_2\text{H}$ Doebner, O. und Segelitz, L. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2733-2737). γ -Oxyhexoic acid

Lactone.

Blanc, G. Sur la 3.3. diméthylbutyrolactone. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (203-204). ϵ -Oxy-n-hexoic acid.

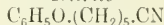
Phenyl ether



(Phenoxycaproic acid).

Braun, J. von und Steindorff, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (956-966).

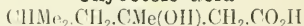
Nitrile



Braun, J. von und Steindorff, A. l.c., (169-179).

ACID $\text{C}_8\text{H}_{16}\text{O}_3$

Oxyoctoic acid

Marko, D. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (544-549);

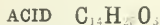
J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (258-263).



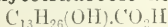
Oxytridecoic acid



Le Sueur, H. R. [α -Hydroxytridecylic acid.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1888-1906); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (285).

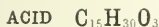


Oxytetradecoic acid

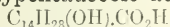


α -Hydroxymyristic acid and the action of heat on it; also its amide and lactide, $C_{13}H_{26}O_4$

Le Sueur, H. R. *loc. cit.*

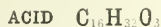


Oxypentadecoic acid

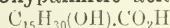


The action of heat on α -hydroxypentadecylic acid. Also its silver salt, amide and lactide, $C_{30}H_{56}O_4$

Le Sueur. *loc. cit.*

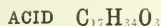


Oxypalmitic acid

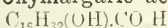


The action of heat on α -hydroxypalmitic acid. α -Hydroxypalmitamide and the lactide, $C_{32}H_{60}O_4$

Le Sueur, H. R. *loc. cit.*

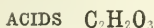
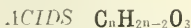


α -Oxymargaric acid



The action of heat on α -hydroxymargaric acid. α -Hydroxymargaramide and the lactide $C_{34}H_{64}O_4$]

Le Sueur, H. R. *loc. cit.*



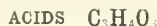
Glyoxylic acid $CHO.CO_2H$

Calcium and basic calcium, zinc, manganese and lead salts.

Debus, H. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (322-360).

o-Nitrophenylhydrazone and its salts, *o*-bromophenylhydrazone, and *o*-iodophenylhydrazone.

Busch, M. und Wolbring, W. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), 1905, **71**, (366-381).

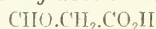


Pyruvic acid $CH_3.CO.CO_2H$

(Brenztraubensäure).

Mörner, K. A. H. Brenztraubensäure unter den Spaltungsprodukten der Proteinstoffe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (121-131).

Formylacetic acid

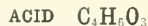


(Aldehydoacetic acid).

Bywaters, H. W. Einwirkung von Hydrazinen auf Formylessigester. Diss. Würzburg, 1902, (55).

Phenylhydrazide of the phenylhydrazone.

Reitter, H. und Bender, F. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (373-379).



Acetoacetic acid.

Brühl, J. W. and Schröder, H. The desmotropic form of substances of the ethyl acetoacetate type in the homogeneous state and dissolved in neutral media. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (164-165).

—— — Natracetessigester und Bildung analoger Salze in Lösungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (220-226).

Favrel, G. Action des chlorures diazoïques sur les éthers acétylacétiques chlorés I. Nancy, Bul. soc. sci., (ser. 3), **5**, 1904, (1-6).

Hantzsch, A. Producte aus Hydroxylamin und Isonitroso-acetessigester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1431).

Hörlein, H. Tautomerische Erscheinungen bei Verbindungen vom Typus des Acetessigesters. Diss. Jena, 1905, (40).

Michael, A. Bildung und Constitution des Natracetessigesters. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1922-1937, 2083-2096).

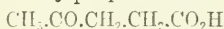
Mussett, J. A. Konstitution des Kondensationsproduktes aus Orcin und Acetessigester. Diss. Tübingen, 1902, 40.

Ruhemann, S. and Merriman, R. W. The action of propiolyl chloride on . . . [ethyl sodioacetoacetate]. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1383-1395); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (224-225).

Solonina, A. A. Action de l'éther sodiumacétacétique sur les dibromides des hydrocarbures. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (947-988, 1209-1244).

ACID $C_5H_8O_3$

Acetylpropionic acid



Levulic acid. Levulinic acid.

Erlenmeyer, E. *jun.* Bildung von Lävulinsäure und von Alkohol aus Zucker. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (382-384).

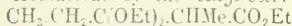
Ludwig, A. δ - und β -Anisallävulin-säure. Diss. Strassburg i. E., 1905, (41).

ACID $C_6H_{10}O$

α -Propionylpropionic acid

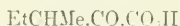


Ketoacetal of the ethyl ester



Tschitschibabin, A. E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (561-566).

Sec-Butylglyoxylic acid

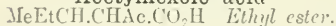


and the semicarbazone and oxime of the ethyl ester.

Bouveault, L. et Locquin, R. Paris. C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (115-117).

ACID $C_6H_{14}O_3$

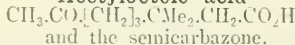
Acetylhexoic acid



Bouveault, L. et Locquin, R. *l.c.*, (115-117).

ACID $C_{10}H_{18}O_3$

Acetyloctoic acid



and the semicarbazone.

Wallach, O. und Köhler, H. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (94-116).

ACID $C_{11}H_{24}O_3$

Ketostearic acid

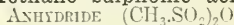


and the oxime and salts.

Saytzeff, N. und Saytzeff, Al. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (422-427).

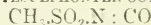
SULPHONIC ACIDS WITH THREE OXYGEN ATOMS.

Methane sulphonic acid.



Billeter, O. C. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2015-2020).

METHYLSULPHONYLSOCYANATE



Billeter, O. C. *loc. cit.*

PARAFFIN ACIDS WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

ACIDS $C_nH_{2n}O_4$

ACID $C_3H_6O_4$

Glyceric acid $CH_2(OH).CH(OH).CO_2H$

Frankland, P. F. and Done, E. The resolution of inactive glyceric acid by fermentation and by brucine. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (618-625); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (132).

Dimethyl ether $CH_2(OMe).CH(OMe).CO_2H$
(*Dimethoxypropionic acid*).

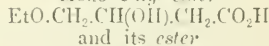
Frankland, P. F. and Gebhard, N. L. The . . . [methyl, ethyl, propyl, *n*-butyl, *n*-heptyl and *n*-octyl] salts and amide [and methylamide] of dimethoxypropionic acid derived from *d*-glyceric acid. *l.c.*, (864-878); [abstract] Proc. *l.c.*, (189).

Neuberg, C. and Silbermann, M. Die Konfiguration der Glycerinsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (131-146).

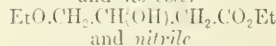
ACID $C_4H_8O_4$

$\beta\gamma$ -Dioxybutyric acid.

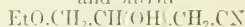
Mono-ethyl ether



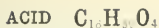
and its ester



and nitrile

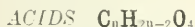


Lespiau, R. Action de l'acide cyanhydrique sur l'épiéthylène. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (436-437).



Dioxystearic acid.

Saytzeff, N. und Saytzeff, Al. Das Verhalten einiger Salze der aus Oelsäure durch Oxydation mittels Kaliumpermanganat dargestellten Dioxystearinsäure beim Erhitzen auf hohe Temperaturen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (122-127).

Oxalic acid $\text{CO}_2\text{H.CO}_2\text{H}$

Abegg, R. Das Oxalat-Ion. Nach der Breslauer Diss. von Hans Schäfer für die Z. anorg. Chem. bearb. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (293-323).

——— und **Spencer, J. F.** Thallium-oxalate. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (406-414).

Cameron, A. T. [Constitution of the chromo-oxalates.] Edinburgh, Proc. R. Soc., **25**, 1905, (722-737).

Dupré, P. V. Ammonium oxalate, its formula and stability. London, Anal., **30**, 1905, (266-273).

Durrant, R. G. [Potassium cobaltic oxalate $[\text{K}_2\text{Co}(\text{C}_2\text{O}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}]_2\text{O}$ and the existence of analogous ammonium and calcium salts.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1781-1791); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (251).

Frehe, S. Falsification de l'acide oxalique par le chlorure de sodium; déplacement des acides minéraux par l'acide oxalique. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (334-335).

Jodlbauer, A. und Tappeiner, H. von. Das photochemische Verhalten des Quecksilberoxalats (Eder'sche Lösung, bei Abwesenheit von Sauerstoff und bei Anwesenheit gewisser fluorescirender Stoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2602-2609).

Kempf, R. Oxydationen mit Silberperoxyd. I. Die Oxydation von Oxalsäure. Lc., (3963-3971).

Kistiakovskij, V. A. Sur un sensibilisateur et un inducteur de la réaction d'oxydation du sublimé par l'acide oxalique. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 919-920).

Moissan, H. Nouvelle synthèse de l'acide oxalique

[$2\text{KH} + 2\text{CO}_2 = \text{K}_2\text{C}_2\text{O}_4 + \text{H}_2$]. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1209-1211).

Neviadomskij, A. M. Accélération de la réaction d'oxydation de l'indigo par l'acide chronique au moyen de l'acide oxalique. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 341-342).

Orlov, N. A. Sel double de l'oxalate de cobalt et de l'oxalate de lithium. (Russ.) Farmaceut. Žurn., St. Petersburg, **1904**, (373-375).

Pfeiffer, P. Zur Bestimmung der Configuration stereoisomerer Chromsalze; (in Gemeinschaft mit A. Frieschmann) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (283-305).

——— Zur Chemie der Tetramminchromsalze. (Experimentell bearb. von S. Basci.) [Oxalsäurederivate.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3952-3601).

Sheppard, S. E. and Mees, C. E. K. The molecular condition in solution of ferrous oxalate. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (189-193); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (10).

Skrabal, A. Zur Kinetik der Permanganat-Oxalsäure-Reaktion. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **42**, 1904, (1-59).

Soltsien, P. Sublimierte Oxalsäure als Ursubstanz. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (211).

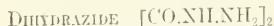
Stähler, A. Zur Kenntniss des Titans. II. (Zum Teil gemeinsam mit Heinz Wirthwein.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2619-2629).

Ethyl ester.

Berg, P. Kondensation des Aethylencyanid mit Oxalester. Diss. Tübingen, 1905, (61).

Nottbohm, E. Kondensations-Produkte aus Oxalsäureester mit p-Amidoacetophenon und Abkömmlingen desselben. Diss. Tübingen, 1903, (49).

Sielisch, J. Kondensation von Methyläthylketon mit Oxalester. Diss. Berlin, 1905, (39).



Bülow, C. Kondensationsprodukte des Oxalsäuredihydrazids. I. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3914-3917).

The *diacetyl*, *hexacetyl*, and *dibenzoyl derivatives*.

Stollé, R. und Kind, W. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (423-432).

ANHYDRIDE. *Ethyl ester* $O_2C.CO.CO_2Et_{1/2}$

Mol, D. [The preparation of ethyl-oxalanhydride.] Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (336-337), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (283-284), (Dutch).

OXALURIC ACID.

Amide $C_2H_5O_3N_3$ i.e.
 $NH_2.CO.NH.CO.CO.NH_2$

Schenck, M. Oxaluramid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (459-461).

ACID $C_3H_4O_4$

Malonic acid $CH_2(CO_2H)_2$

Busch, M. und Wolbring, W. Reaktion zwischen Diazoniumverbindungen und Malonsäure. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (366-381).

Conrad, M. und Zart, A. Cyandi-alkylacetylharnstoffe und die Amide substituierter Malonsäuren und Cyanessigsäuren. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (335-350).

Michael, Arthur. Vorgänge bei den Synthesen mit Natrium-Malonester und verwandten Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3217-3234).

Otto, H. Kondensationsprodukte des Citrals und Citronellals mit Malonsäure. Diss. Halle a. S., 1904, (29).

Ruhemann, S. and Merriman, R. W. The action of phenylpropionyl chloride on ... [ethyl sodiomalonate]. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1383-1395); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (224-225).

Staudinger, H. Einwirkung von Natriummalonester auf Aethoxybernsteinsäureester und Aethoxybenzylmalonester.—I. Anlagerung des Malonsäureäthylesters an Fumarsäureäthylester. Umsetzung des Aethoxybernsteinsäureäthylesters mit Malonsäureäthylester.—II. Anlagerung von Malonsäureäthylester an Benzalmalonsäureäthylester. Umsetzung von Aethoxybenzylmalonsäureäthylester mit Malonsäureäthylester. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (99-117).

NITROMALONIC ACID $NO_2.CH(CO_2H)_2$

Ethyl ester.

Ulpiani, C. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **12**, i, 1903, (439-443).

— e **Pannain, E.** Azione della formaldeide sull'etere nitromalonico e sulla nitromalonamide. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1^a, 1903, (379-393).

METHYL ESTER OF THE DIANILINO-DERIVATIVE $(CO_2Me)_2C(NHPh)_2$ and the corresponding *ethyl ester*. Also the *Methyl ether* of

DI-O-TOLUIDINO-MALONIC ACID.

Schmitt, Ch. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (48-49).

SEMINITRILE $(CN.CH_2.CO_2H)$

Cyanoacetic acid.

Guareschi, I. Condensazione delle aldeidi coll'etere cianacetico. Torino, Atti Acc. sc., **38**, 1903, (290-300).

Michael, A. und Eckstein, O. Bildung von C-Acylderivaten aus Cyanessigester durch Anwendung von Pyridin und Chinolin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (50-53).

Weissbach, H. Phenylhydrazoncyanessigester und seine Homologen, sowie Benzolazocyanessigester. Diss. Leipzig, 1903, (IV+31).

Werner, G. Kondensationen von Diazobenzolimid mit Cyaniden und Cyanessigester. Diss. Tübingen, 1903, (33).

Cyanoacetamide.

Ethylpropyl and dibenzyl derivatives.

Conrad, M. und Zart, A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (335-350).

ACID $C_4H_4O_4$

Succinic Acid.

Potassium hydrogen salt.

Cameron, A. T. Variations in the crystallisation of potassium hydrogen succinate due to the presence of other metallic compounds in the solution. Edinburgh, Proc. R. Soc., **25**, 1905, (149-151).

Hildebrand, W. Condensation des Acetylacetons mit bernsteinsäurem Natrium unter Mitwirkung von Essigsäureanhydrid. Diss. Strassburg, i. E., 1902, (51).

Seiler, R. Phenylhydrazinderivate der Bernsteinsäure. Diss. Rostock, 1902, (40). 22 cm.

ETHYL ESTER.

Kasansky, A. Verhalten von Bernsteinsäureäthylester zu Jodallyl in Gegenwart von Zink. Synthese des γ -Diallylbutyrolaktons und seine Eigenschaften. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (249-257).

Wernher, G. Kondensation von Valerolaktone und Bernsteinsäureäthylester mit Natriumäthylat. Diss. Strassburg i. E. 1902, (33).

SUCCIMIDE *v.* 1660.SUCCINONITRILE $C_2H_4(CN)_2$

Bruni, G. und Manuelli, A. Eigenschaften des Aethylencyanids (Bernsteinsäurenitrils) als Lösungs- und Jonisierungsmittel. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (860-862).

BROMOSUCCINIC ACID.

Dubreuil, L. Action des bases pyridiques et quinoléiques sur les éthers bromosuccinique et bibromosuccinique. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (870-871).

Suckert, F. Zersetzung der Brombernsteinsäure und ihrer Salze in wässriger Lösung. Diss. Freiburg i. Br., 1904, (68, mit 4 Taf.).

AMINOSUCCINIC ACID.

Berti, Pio. Matières aspartiques. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (1163-1186).

Asparagine.

Piutti, Arnaldo. Densité des asparagines. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (515-526, av. I fig.).

Phenylglycylasparagine $C_{12}H_{15}O_4N_3$

Fischer, E. und Schmidlin, J. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (190-204).

DIAMINOSUCCINIC ACID $C_4H_8O_4N_2$ *Diethyl ester*

and the diacetyl and dibenzylidene derivatives.

Tafel, J. und Stern, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1589-1592).

Isosuccinic acid $CH_3.CH(CO_2H)_2$ SEMINITRILE $CH_3.CH(Cy).CO_2H$
(α -Cyanopropionic acid).

Beccari, L. Sulla reazione dell'etere α -cianopropionico con l'aldeide benzoica. Torino, Atti. Acc. sc., **38**, 1903, (547-555).

ACIDS $C_6H_8O_4$ Glutaric acid $CO_2H[CH_2]_3CO_2H$

Perkin, W. H. jun. und Tattersall, G. . . . The conversion of glutaric acid into trimethylenedicarboxylic acid. [Ethyl β -chloroglutarate and α -bromoglutarate.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (361-367); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (90-91).

Vanzetti, L. e Coppadoro, A. Sintesi elettrolitica dell'acido glutarico. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5a), **12**, 2^o semestre, 1903, (209-215).

AMINOGLUTARIC ACID $C_5H_8O_4N$
(Glutamic acid).

Andrlik, K. Das optische Drehungsvermögen der Glutaminsäure. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (452-462).

——— Darstellung der Glutaminsäure aus den Melasse-Abfall-Laugen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (450-452).

Osborne, T. B. und Harris, I. F. Proteinkörper des Weizenkornes. I. Das in Alkohol lösliche Protein und sein Glutaminsäuregehalt. [Übers.] Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (516-525).

 α -Naphthyl isocyanate(α -Naphthyluramidoglutaric acid).

Neuberg, C. und Manasse, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2359-2366).

ACIDS $C_6H_{10}O_4$ Adipic acid $CO_2H[CH_2]_4CO_2H$ α -AMINOADIPIC ACID $CO_2H.CH(NH_2).[CH_2]_3.CO_2H$
and its salts.

Dieckmann, W. Lc., (1654-1661).

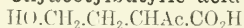
 β -Methylglutaric acid $CO_2H.CH_2.CHMe.CH_2.CO_2H$

Ethyl esters of α -cyano- and α -bromoderivatives.

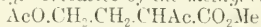
Darbshire, F. V. und Thorpe, J. F. [Ethyl α -cyano- β -methylglutarate and its

hydrolysis. Ethyl α -bromo- β -methylglutarate and the action of diethylaniline on it.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1714-1721).

Oxyacetylbutyric acid



Acetyl derivative of the methyl ether



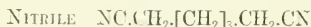
and of the *ethyl ether*.

Haller, A. et March, F. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (99-101).

ACIDS $\text{C}_7\text{H}_{12}\text{O}_4$

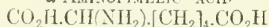
Pimelic acid.

Hay, F. W. Elektrolyse und trockene Destillation einiger Salze der Pimelinsäure. Diss. Leipzig, 1903, (30).



Hamonet, J. L. Synthèse du glycol pentaméthylénique $\text{OH}(\text{CH}_2)_5\text{OH}$, du nitrile, et de l'acide piméliques. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (59-61).

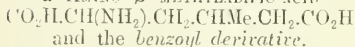
α -AMINOPIMELIC ACID



Dieckmann, W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1654-1661).

Methyladipic acid.

α' -AMINO- β' -METHYLADIPIC ACID

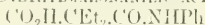


and the *benzoyl derivative*.

Dieckmann, W. *loc. cit.*

Diethylmalonic acid $\text{CEt}_2(\text{CO}_2\text{H})_2$

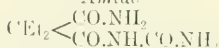
DIETHYLMALONANILIC ACID



Conrad, M. und Zart, A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (335-350).

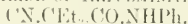
DIETHYLMALONIC ACID.

Amide



Conrad, M. und Zart, A. *loc. cit.*

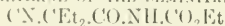
ANILIDE OF THE SEMINITRILE



(*Diethylepianoacetanilide*).

Conrad, M. und Zart, A. *loc. cit.*

URETHANE OF THE SEMINITRILE



(*Cyanodiethylacetylcarbamie ester*).

Conrad, M. und Zart, A. *loc. cit.*

$\alpha\beta$ -Dimethylglutaric acid

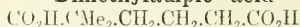


Ethyl ester of α -bromo-derivative.

Darbishire, F. V. and Thorpe, J. F. [Ethyl α -bromo- $\alpha'\beta$ -dimethylglutarate and the action of diethylaniline on it.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1714-1721).

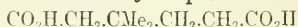
ACIDS $\text{C}_8\text{H}_{14}\text{O}_4$

$\alpha\alpha$ -Dimethyladipic acid



Blanc, G. Nouvelle synthèse de l'acide $\alpha\alpha$ -diméthyladipique. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (65-67).

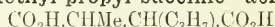
$\beta\beta$ -Dimethyladipic acid



Blanc, G. Synthèse de l'acide $\beta\beta$ -diméthyladipique. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (800-802).

Noyes, W. A. und Doughty, H. W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (917-950).

Methyl-propyl-succinic acid



Čugajev, L. A. et Šlezinger, N. A. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1258-1268).

Isoamylmalonic acid.

Amide of the seminitrile.



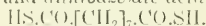
Guareschi, I. Condensazione delle aldeidi coll'etere cianacetico. Torino, Atti Acc. sc., **38**, 1903, (290-300).

ACIDS $\text{C}_9\text{H}_{16}\text{O}_4$

Azelaic acid $(\text{CH}_2)_7(\text{CO}_2\text{H})_2$

Diphenyl ester $\text{CO}_2\text{Ph} \cdot [\text{CH}_2]_7 \cdot \text{CO}_2\text{Ph}$

and *dithioazelaic acid*



Bouchonnet, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1599-1601).

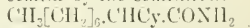
Trimethyladipic acid.

Noyes, W. A. und Doughty, H. W. Berichtigung betref's Dimethyl- und Trimethyl-Adipinsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (947-950).

ACIDS $\text{C}_{10}\text{H}_{18}\text{O}_4$

Heptylmalonic acid.

Amide of the seminitrile



Guareschi, I. Torino, Atti Acc. sc., **38**, 1903, (290-300).

ACIDS $C_{12}H_{10}O_4$

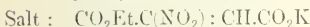
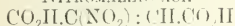
Tetraethylsuccinic acid.

Walker, J. and Walker, A. P. Tetraethylsuccinic acid [its anhydride and esters; also its affinity constant.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (961-967); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (210).

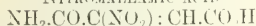
ACIDS $C_nH_{2n-4}O_4$ ACID $C_4H_4O_4$

Maleic acid.

NITROMALEIC ACID

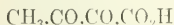


NITROMALEAMIC ACID

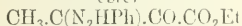


Hill, H. B. and Black, O. F. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1901, (228-242).

Diketobutyric acid

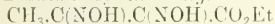


Monophenylhydrazone of the ethyl ester

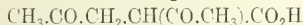


Bouveault, L. et Wahl, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (134-136).

Dioxime of the ethyl ester



Bouveault, L. et Wahl, A. Sur la non-existence de deux dioximidobutyrate d'éthyle stéréoisomères. *l.c.*, **140**, 1905, (438-440).

ACIDS $C_7H_{10}O_4$ $\alpha\beta$ -Diacetylpropionic acid

Koršun, G. V. Action de l'hydrazine sur l'éther diacétopropionique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1321-1325).

——— Action du phénylhydrazine sur l'éther diacétopropionique. (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb. 1326-1327).

——— Action de l'éther diacétopropionique sur l'hydrazine et sur le phénylhydrazine. (Russ.) *l.c.*, **37**, 1905, (16-35).

——— Action du phénylhydrazine sur l'éther diacétopropionique. (Russ.) *l.c.*, **37**, 1905, (36-43).

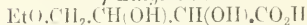
ACIDS $C_4H_{12}O_4$ $\alpha\beta$ -Diacetylbutyric acid.

Koršun, G. V. Synthèse de l'éther $\alpha\beta$ -diacétopropionique et de l'éther 2,3,5-triméthylpyrrol-1-monocarbonique. (Russ.) *l.c.*, (224-230).

PARAFFIN ACIDS WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

ACIDS $C_nH_{2n}O_5$ ACID $C_4H_8O_5$

Erythric acid

 γ -Ethyl ether

Lespieau. Sur l'acide oxéthylcrotonique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (723-724).

Lactone.

Lespieau. Synthèse de la lactone de l'acide érythrique. *l.c.*, **141**, 1905, (42-43).

ACIDS $C_nH_{2n-2}O_5$ ACID $C_4H_6O_5$ Malic acid $CO_2H.CH_2.CH(OH).CO_2H$

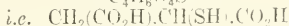
Cantoni e Veratietti. Proprietà chimico-fisiche dei malati alcalinoterrosi. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2^a, 1903, (139-145).

Ladenburg, A. und Herz, W. Benzylimide der Aepfelsäure. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (152).

Lutz, O. Benzylmalimide von Giustiniani. *l.c.*, (34-38).

McKenzie, A. and Thompson, H. B. [Racemisation of malic acid by alkali.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1004-1022); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (184).

THIOMALIC ACID

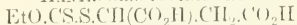


Billmann, E. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (351-372).

Esters and salts.

Rosenheim, A. und Stadler, W. Ber. in, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2687-2690).

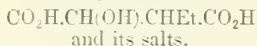
XANTHOGENSUCNIC ACID



Billmann, E. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (351-372).

AMINOMALIC ACID.

Neuberg, C. und Silbermann, M. Synthese der Oxyaminobernsteinsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (147-156).

ACIDS $C_5H_{10}O_5$ β -Ethylmalic acid

Doebner, O. und Segelitz, L. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2733-2737).

Dioxyacetylbutyric acid.

Diacetyl derivative of the methyl ester
 $AcO \cdot CH_2 \cdot CO \cdot CH(CO_2Me) \cdot CH_2 \cdot CH_2 \cdot OAc$

Haller, A. et March, F. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (99-101).

ACID $C_5H_{14}O_5$

Butodiglycollic acid

and its salts.

Lossen, W. und Smelkus, H. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (139-155).

ACIDS $C_nH_{2n-4}O_5$ ACID $C_5H_2O_5$ Mesoxalic acid $CO_2 \cdot CO_2H_2$

Fenton, H. J. H. [Preparation of mesoxalic acid.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (805-818).

Ganghofer, A. Mesoxalsäurephenylhydrazon und Derivate desselben hergestellt aus Diazobenzolchlorid und Malonsäureester. Diss. Tübingen, 1903, (62).

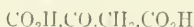
Schmitt, Ch. Nouveaux dérivés des éthers mésoxaliques Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (18-19).

Preparation of the ethyl ester.

Schmitt, Ch. l.c., **140**, (1400-1401).

ACID $C_4H_4O_5$

Oxaloacetic acid



Endres, Anton. I. Nitrierung mit Aethylnitrat.—II. Kupferverbindung des Oxalessigesters. Diss. Würzburg, 1902, (69).

Simon, L. J. et Conduché, A. Action de l'éther oxalacétique sur l'aldéhyde benzylique en présence des amines pri-

maires. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (211-212).

Simon L. J. et Conduché, A. Action de l'éther oxalacétique sur les aldéhydes aromatiques en présence de la β -naphthylamine. l.c., (297-299).

ACID $C_5H_6O_5$

Formylsuccinic acid.

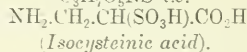
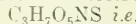
Böcklen, Emil. Formylbernsteinsäure-methyl- und äthylester. Diss. Tübingen. 1903, (V+30).

SULPHONIC ACID WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

ACID $C_5H_6O_5S$

Sulphopropionic acid

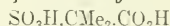
AMINOSULPHOPROPIONIC ACID



Gabriel, S. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (630-646).

ACID $C_4H_6O_5S$

Sulphoisobutyric acid



Moll van Charante, J. Sur l'acide sulfo-isobutyrique et quelques-uns de ses dérivés. (Hollandais) Leiden (A.H. Adriani), 1904, (112), 24 cm.; [extrait] Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (69-104), (Français).

PARAFFIN ACIDS WITH SIX OXYGEN ATOMS

ACIDS $C_nH_{2n}O_6$ ACID $C_7H_{14}O_6$

Digitalonic acid.

Kiliani, H. Digitalonsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3621-3623).

ACIDS $C_nH_{2n-2}O_6$ ACID $C_6H_6O_6$

Tartaric acid.

Ganassini, D. Una reazione caratteristica dell'acido tartarico libero. Boll. chim. farm., Milano, **42**, 1903, (513-516).

Ley, H. Eine neue Weinsäure-Bestimmungsmethode. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (119).

Obermaier, G. Strukturverhältnisse der isomeren Weinsäuren. Südd. Apoth. Ztg, Stuttgart, **43**, 1903, (491-492).

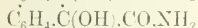
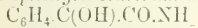
Rasch, H. Die Weinsäureindustrie. [Chemische-technische Untersuchungsmethoden. hrsg. von Georg Lunge. 3.] Berlin, 1905, (862-873).

Root, Jay E. Electrolysis of cobalt and nickel tartrates. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (1-12).

Ethyl ester.

Patterson, T. S. The influence of solvents on the rotation of optically active compounds. Part VIII. Ethyl tartrate in chloroform. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (313-320); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (78).

Diphenylenetartramide



Japp, F. R. and Knox, J. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (681-701).

Racemic acid.

d-Amylphenylhydrazide
and its resolution.

Neuberg, C. and Federer, M. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (868-874).

ACIDS C₅H₃O₆

$\alpha\beta$ -Dioxyglutaric acid.

Salts and Quinine salts.

Kiliani, H. und Loeffler, P. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3624-3626).

$\alpha\gamma$ -Dioxyglutaric acid.

Calcium, zinc and copper salts and the lactone (C₅H₆O₅)₂·H₂O

Kiliani, H. und Herold, F. l.e., (2671-2676).

ACID C₆H₁₀O₆

$\gamma\delta$ -Dioxypropylmalonic acid.

Traube, W. γ , δ -Dioxypropylmalonsäure. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (38-41).

ACID C₇H₁₂O₆

Kraus, P. Dimethyldioxyglutarsäure und einige Derivate derselben. Diss. Strassburg i. E., 1902, (37).

ACIDS C_nH_{2n-4}O₆

ACID C₃H₄O₆

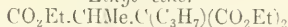
Tricarballic acid.

Schroeter, Georg. β -Amino-tricarballysäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3181-3189).

ACID C₆H₁₄O₆

Hexane tricarboxylic acid.

Ethyl ether



Čugajev, L. A. et Šlezinger, N. A. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1258-1268).

ACID C₁₀H₁₆O₆

Heptane tricarboxylic acid.

Sokolovskij, S. Action du zinc sur un mélange des éthers orthoformique et brompropionique; synthèse de l'acide triméthylisobutantricarbonique symétrique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (889-896).

ACIDS C_nH_{2n-6}O₆

ACID C₄H₆O₆

Diformyl dicarboxylic acid



HYDRATE CO₂H·C(OH)₂·C(OH)₂·CO₂H
(*Dioxytartaric acid*).

Fenton, H. J. H. Soluble forms of metallic dihydroxytartrates. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1905, (73-75).

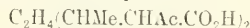
ACID C₇H₁₀O₆

Diacetylsuccinic acid.

Bülow, C. Condensationsproduct aus Semicarbazid und Diacetbernsteinsäure-ester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2366-2375).

ACID C₁₄H₂₂O₆

Ethylenebismethylacetoacetic acid



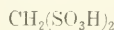
Diethyl ester.

Solonina, A. A. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (947-988; 1209-1214).

SULPHONIC ACIDS WITH SIX OXYGEN ATOMS.

ACID CH₄O₆S₂

Methionic acid



Methyl and ethyl esters, chloride, anilide, etc.

Schroeter, G. und Herzberg, G. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3389-3393).

PARAFFIN ACIDS WITH SEVEN
OXYGEN ATOMS.

ACIDS $C_nH_{2n-2}O_7$

ACIDS $C_6H_{10}O_7$

Glycuronic acid $CHO.[CH.OH]_4.CO_2H$

Giemsas, G. Schmelzpunkt des Glukuronsäuresemikarbazons. (Erwiderung an E. Fromm.) Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (548).

Lépine, R. et **Boulud**. Sur l'acide glycuronique du sang. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (453-456).

Neuberg, C. Die Physiologie der Pentosen und der Glukuronsäure. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **3**, Abt. I, 1904, (373-452).

Neuberg, C. und **Neimann**, W. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (97-113; 114-126; 127-133); Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. Tl., (411-443).

Compound with *p*-nitrophenylhydrazine
 $C_{18}H_{22}O_5N_6$

Medwedew, An. K. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1646-1650).

Trioxadipic acid.

$CO_2H.[CH.OH]_3.CH_2.CO_2H$
and its zinc and copper salts.

Kiliani, H. l.c., (3621-3623).

ACIDS $C_nH_{2n-4}O_7$

ACID $C_6H_8O_7$

Citric acid.

Laible. Ausscheidung eines schwerlöslichen Magnesiumzitrats aus Liquor Magnesii citrici. Südd. Apoth. Ztg., Stuttgart, **44**, 1904, (177-178).

Mazé, P. et **Perrier**, A. Production de l'acide citrique par les citromyces. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **18**, 1904, (553-575).

Rasch, H. Die Zitronensäurefabrikation. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lange. 3.] Berlin, 1905, (874-877).

Schroeter, G. Symmetrische Dialkyl-ester der Citronensäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3190-3201).

Methyl esters

$CO_2H.CH_2.C(OH)(CO_2H).CH_2.CO_2Me$
and $(CO_2Me.CH_2)_2C(OH).CO_2H$

The nitrile and amide of the dimethyl ester. The acetyl derivative of the dimethyl ester

$(CO_2Me.CH_2)_2C(OAc).CO_2H$

The diethyl ester and its amide.

Schroeter, G. l.c., (3190-3200).

CITRIC DIANILIDIC ACID $C_{18}H_{18}O_5N_2$ i.e.
 $CO_2H.C(OH)(CH_2.CO.NHPh)_2$

Bertram, W. l.c., (1615-1625).

PARAFFIN ACIDS WITH EIGHT
OXYGEN ATOMS.

ACID $C_nH_{2n-2}O_8$

ACID $C_6H_{10}O_8$

Saccharic acid.

Kiliani, H. und **Loeffler**, P. Constitution der Metasaccharinsäure. l.c., (2667-2670).

Loeffler, P. Einwirkung von Kalkhydrat auf Milchzucker. Konstitution von Parasaccharin. Diss. Freiburg. i. B., 1904, (II + 35).

ACIDS $C_nH_{2n-4}O_8$

ACID $C_6H_8O_8$

$\alpha\gamma$ -Dioxypropane $\alpha\gamma$ -tricarboxylic acid $C(OH)(CO_2H)_2.CH_2.CH(OH).CO_2H$
Salts and lactone.

Kiliani, H. und **Herold**, F. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2671-2676).

ACIDS $C_nH_{2n-6}O_8$

ACID $C_6H_6O_8$

Ethane tetracarboxylic acid

DINITRILE $[CHCy.CO_2H]_2$

(Dieyanosuccinic acid).

Engler, P. und **Meyer**, J. Dieyanbernsteinsäureäthylester. l.c., (2486-2488).

ACID $C_7H_6O_8$

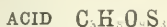
Propane tetracarboxylic acid

$(CO_2H)_2CH.CH_2.CH(CO_2H)_2$

Ethyl ester.

Perkin, W. H. jun. The action of ethyl dibromopropanetetracarboxylate on the disodium derivative of ethyl propanetetracarboxylate. A correction. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (358-361); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (90).

**SULPHONIC ACIDS WITH NINE
OXYGEN ATOMS.**



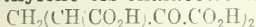
Propane trisulphonic acid.

Schober, W. B. Propanetrisulphonic acid. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (165–167).

**PARAFFIN ACIDS WITH TEN
OXYGEN ATOMS.**



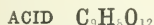
Methylene-bis-oxalacetic acid



Tetraethyl ester.

Blaise, E. E. et Gault, H. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (137–139).

**PARAFFIN ACIDS WITH TWELVE
OXYGEN ATOMS.**

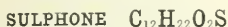


Propane hexacarboxylic acid.

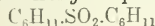
Dimethyl diethyl ester of the dinitrile
 $(CO_2Et)_2C(CHCy.CO_2Me)_2$

Schmitt, Ch. *l.c.*, **140**, (1400–1401).

SULPHONES.



Di-*R*-hexylsulphone



Borsche, W. und Lange, W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2766–2769).

**1320 UNSATURATED OPEN
CHAIN ACIDS.**

Blaise, E. E. et Luttringer, A. Migration de la liaison éthylique dans les acides non saturés acycliques. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (148–150).

Celtner, I. et Reformatskij, S. Action du magnésium sur les éthers des bromacides et sur un mélange de ces éthers avec les aldéhydes. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (proc.-verb. 1297–1298).

Harries, C. Einwirkung des Ozons auf organische Verbindungen. (I. Abh.) II. Isomerie der Oel- und Elaidinsäure; von Carl Thieme. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (311–375).

Lossen, W. Beiträge zur Kenntnis halogenirter aliphatischer Säuren. 2. Ueber gebromte Propionsäuren; von Eugen Kowski.—3. Ueber α -Brombutter-säure und Butodiglycolsäure von Hugo Smelkus.—4. α - und β -Bromisobutter-säure; Methacrylsäure; von Oscar Gerlach.—5. Brommethacrylsäure und Isobrommethacrylsäure; von Fritz Morschöck und Carl Dorno.—Anhang zur Kenntnis des Allens (Dorno). *l.c.*, **342**, 1905, (112–155, 157–190).

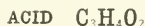
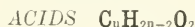
Moureu, Ch. Les récents travaux sur les composés acétyléniques. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (722–732).

Olig, A. und Tillmans, J. Das mittlere Molekulargewicht der nichtflüchtigen Fettsäuren holländischer Butter. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (728–730).

Reformatskij, S. N. Substitution des groupes méthoxyle et éthoxyle par les radicaux. Synthèse des acides polybasiques. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (881–889).

Staudinger, Hermann. Einwirkung von Natriummalonester auf Aethoxybernsteinsäureester und Aethoxybenzylmalonester.—I. Anlagerung des Malonsäureäthylesters an Fumarsäureäthylester. Umsetzung des Aethoxybernsteinsäureäthylesters mit Malonsäureäthylester. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (99–117).

**ACIDS WITH TWO OXYGEN
ATOMS.**



Acrylic acid.

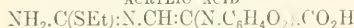
α -CHLORO- β -IODOACRYLIC ACID.

IODOSOCHLOROACRYLIC ACID.

CHLOROACRYLIC ACID IODOSOCHLORIDE.

Thiele, J. und Peter, W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2842–2846).

**α -PHTHALIMIDO- β -ETHYL- ψ -THIOURAMIDO-
ACRYLIC ACID**



Johnson, T. B. and Clapp, S. H. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (130–145).

ACIDS $C_4H_6O_2$

Autenrieth, W. Die fünf isomeren Säuren $C_4H_6O_2$. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2534-2551).

Isocrotonic acid.

Anilide $CHMe:CH.CO.NHPh$

Autenrieth, W. *loc. cit.*

Vinylacetic acid.

Anilide $CH_2:CH.CH_2.CO.NHPh$

Autenrieth, W. *loc. cit.*

Methacrylic acid.

Zinc, cadmium, strontium, lead and copper salts.

Lossen, W. und Gerlach, O. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (157-162).

Guanidyl-methacrylic acid
 $(NH_2)_2C:N.CH:CH.CO_2H$

Johnson, T. B. and Clapp, S. H. Amer. Chem. J., Baltimore, **32**, 1904, (130-145).

ACIDS $C_5H_8O_2$ **Pentenoic acid.**

Feuchter, Heinrich. Propionylphenyl-essigester und seine Reaktionsprodukte mit Phosphorpentabromid und Phosphor-pentachlorid. Pentensäurederivate. Diss. Tübingen, 1903, (75).

ACIDS $C_6H_{10}O_2$

Pyroterebic acid $CMe_2:CH.CH_2.CO_2H$
(*Dimethylvinylacetic acid*).

Blaise, E. E. et Courtot, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (292-294).

 α -Methyl- γ -pentenoic acid.

Fueg, Gustav. α -Methyl- γ -Pentensäure. Diss. Basel, 1901, (59).

ACID $C_7H_{12}O_2$ **Heptenoic acid**

$C_3H_5.CH(Et).CO_2H$ *Ethyl ester*.

Perkin, W. H. jun. and Pickles, S. S. [Ethyl ethylallylacetate and action of magnesium methyl iodide on it.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (655-660).

ACID $C_{18}H_{34}O_2$ **Oleic acid**

$C_{15}H_{31}.CH:CH.CO_2H$

Charitschkoff, K. W. Verwendung von Benzin und Alkohol zur Abschei-

dung der Oelsäure aus einer Mischung mit festen Fettsäuren. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (106-109).

Guth, Ferdinand. Synthetisch dargestellte einfache und gemischte Glycerinester fester Säuren [Oelsäure]. Diss. Rostock, 1902, (36).

Marcusson, J. Das Verhalten der Oelsäure unter verschiedenartigen Oxydationsbedingungen. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **10**, 1903, (221-223, 247-248).

Petersen, J. Reduction of oleic acid to stearic acid by electrolysis. (Danish) Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1905**, No. 2, (137-149); Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (549-553).

Oleic acid is a product of distillation of lac resin.

Etard, A. et Wallée, E. Sur la pyrolyse de la gomme laque. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1603-1606).

Elaidic acid.

Ozonide $MeCH(CH_2)_7 < \begin{matrix} CH_2 \\ \backslash \\ O_3 \end{matrix} (CH_2)_7CO_2H$

Harries, C. und Thieme, C. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (354-360).

Ricinoleic acid.

Chonovskij, B. F. Sur quelques réactions de l'acide ricinoléique. (Russ.) Kazan, 1905, (76). 24 cm.

ACIDS $C_nH_{2n-4}O_2$ **ACID** $C_5H_6O_2$ **β -Vinylacrylic acid.**

Fischer, E. und Raske, K. Verwandlung der β -Vinyl-acrylsäure in Diamin-valeriansäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3607-3612).

ACID $C_{12}H_{20}O_2$ **Dodecinoic acid**

$(CMe_2:CH.CH_2)_2CH.CO_2H$

Solonina, A. A. St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (947-988; 1209-1244).

ACID $C_{17}H_{30}O_2$ **Elaeomargaric acid.**

Kitt, M. Elaeomargarinsäure. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **11**, 1904, (190-191).

Kitt, M. Chinesisches Holzöl (Elaeococcaöl.) Jahresbericht der Deutschen Handelsakademie in Olmütz . . .
11, (1904-5), 1905, (35-43).

ACIDS WITH THREE OXYGEN ATOMS.

ACIDS $C_nH_{2n-2}O_3$

ACID $C_5H_8O_3$

γ -Oxycrotonic acid

$HO.CH_2.CH:CH.CO_2H$

Ethyl ether $EtO.CH_2.CH:CH.CO_2H$
and its *nitrile*

$EtO.CH_2.CH:CH.CN$

Lespieau. L'acide oxéthylcrotonique.
Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (723-724).

ACID $C_5H_8O_3$

Oxypentenoic acid

$CH_3.CH(OH).CH:CH.CO_2H$

Kilian, H. und Loeffler, P. Berlin.
Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2667-2670).

ACIDS $C_nH_{2n-4}O_3$

ACIDS $C_4H_4O_3$

Mucobromic acid

$CHO.CBr:CBBr.CO_2H$

Hill, H. B. and Black, O. F. Action of potassic nitrite on mucobromic ester.
Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (228-242).

Langhammer, O. Kondensation von Mucobromsäure und Mucochlorsäure mit einigen primären aromatischen Aminen.
Diss. Berlin, [1905], (63).

ACIDS $C_{10}H_{16}O_3$

Acetyloctenoic acid

$CMe_2:CH.CHMe.CHAc.CO_2H$

Ethyl ester.

Solonina, A. A. St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (947-988, 1209-1244).

γ -Oxy- $\gamma\gamma$ -diallylbutyric acid

$C(C_2H_5)_2(OH).CH_2.CH_2.CO_2H$

Barium salt and ethyl ester.

Kasansky, A. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (249-257).

ACIDS $C_nH_{2n-6}O_3$

ACID $C_{14}H_{22}O_3$

Acetyldodecenoic acid

$CH_3.CO.C(CH_2.CH: CMe_2)_2.CO_2H$

Ethyl ester.

Solonina, A. A. St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (947-988, 1209-1244).

(D-7195)

ACIDS WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

ACIDS $C_nH_{2n-4}O_4$

ACID $C_4H_4O_4$

Fumaric acid

$CO_2H.CH:CH.CO_2H$

Dorp, W. A. van and Dorp, G. C. A. van. On the chlorides of maleic acid and of fumaric acid; [their preparation] and some of their derivatives. (Dutch) Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (258-261).

CHLOROIODOFUMARIC ACID.

CHLOROFUMARIC ACID *iodosochloride*.

Thiele, J. und Peter, W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2842-2846).

Maleic acid.

Fecht, H. Ueber den Halbaldehyd der Maleinsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1272-1274).

DIBROMO-MALEIC ACID.

$BrC(CO_2H):BrC(CO_2H)$

and its salts, acid and neutral esters, etc.

DICHLORO-MALEIC ACID

and its salts and esters.

Also their compounds with aniline and anilido-derivatives.

Salmony, A. und Simonis, H. *l.c.*, (2580-2601).

ACID $C_5H_6O_4$

Glutaconic acid

$CO_2H.CH:CH.CH_2.CO_2H$

Perkin, W. H. jun. and Tattersall, G. Glutaconic acid . . . [its anhydride and decomposition products, also its anilic acid]. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (361-367); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (90-91).

Thorpe, J. F. The constitution of glutaconic acid. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1669-1685); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (239).

Itaconic acid.

Bock, Karl. Kondensation von Benzaldehyd mit Itakonsäure. Diss. Strassburg i. E., 1902, (56).

Iliskij, L. Addition de l'acide bromhydrique à l'anhydride itaconique. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1563-1564); **37**, 1905, (116-118).

Kraencker, Jakob. Die Isobutylitaconsäure und deren Verhalten gegen Brom. Diss. Strassburg i. E., 1902, (34).

Scheen, O. Die Methylitaconsäure und ihr Verhalten gegen Natronlauge und Brom. Diss. Strassburg i. E., 1902, (53).

Schwartzlin, A. Oxydation der Dimethylitaconsäure und der Dimethylitaconsäure mit Kaliumpermanganat. Diss. Strassburg, 1903, (43).

Szameitat, A. Einwirkung von Ammoniak auf Itacon- und Teraconsäure. Diss. Strassburg i. E., 1904, (45).

Methyl ester—crystallography, etc.

Anschtütz, R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (690-693).

Itaconamide $\text{CO}_2\text{H.C}_3\text{H}_4.\text{CONH}_2$
and the *diamide*
 $\text{CH}_2 : \text{C}(\text{CONH}_2).\text{CH}_2.\text{CONH}_2$

Foà, Jone. Azione dell'ammoniaca sulla anidride itaconica. Napoli, Rend. Acc. sc., (serie 3^a), **9**, 1903, (112-117).

Citraconic acid.

Mono-methylamide $\text{C}_6\text{H}_9\text{O}_3\text{N}$ and its dibromide. Also *methylamine citraconate*.

Gulli, Salvatore. Azione della metilammina sull'anidride citraconica. *loc. cit.*, (164-167).

ACIDS $\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_4$

Dihydromuconic acid.

Ohl, A. Condensation der Hydromuconsäure mit Benzaldehyd unter Mitwirkung von Essigsäureanhydrid. Diss. Strassburg i. E., 1903, (54).

Methylglutaconic acid

$\text{CO}_2\text{H.CH}_2.\text{CMe} : \text{CH.CO}_2\text{H}$

Darbishire, F. V. and Thorpe, J. F. Formation of β -methylglutaconic acid. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1711-1721); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (239).

Rogerson, H. and Thorpe, J. F. [β -Methylglutaconic acid, and its silver salt, anhydride and anilic acid. Ethyl α -cyano- β -methylglutaconate and its hydrolysis.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1685-1714).

Schwab, Julius. Stereoisomere β -Methylglutaconsäuren. Basel. Diss. 1901, (47).

ACIDS $\text{C}_7\text{H}_{10}\text{O}_4$

$\alpha\beta$ -Dimethylglutaconic acid

$\text{CO}_2\text{H.CHMe.CMe} : \text{CH.CO}_2\text{H}$

Darbishire, F. V. and Thorpe, J. F. Formation of . . . $\alpha\beta$ -dimethylglutaconic acid. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1714-1721); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (239).

Rogerson, H. and Thorpe, J. F. [$\alpha\beta$ -Dimethylglutaconic acid, and its silver salt, anhydride and anilic acid. Ethyl α -cyano- $\alpha\beta$ -dimethylglutaconate.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1685-1714); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (239).

$\beta\gamma$ -Dimethylglutaconic acid

$\text{CO}_2\text{H.CH}_2.\text{CMe} : \text{CMe.CO}_2\text{H}$

Rogerson, H. and Thorpe, J. F. [$\beta\gamma$ -Dimethylglutaconic acid. Ethyl α -cyano- $\beta\gamma$ -dimethylglutaconate and its hydrolysis.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1685-1714).

ACIDS $\text{C}_8\text{H}_{12}\text{O}_4$

$\alpha\beta\gamma$ -Trimethylglutaconic acid

$\text{CO}_2\text{H.CHMe.CMe} : \text{CMe.CO}_2\text{H}$

Rogerson, H. and Thorpe, J. F. [$\alpha\beta\gamma$ -Trimethylglutaconic acid, and its ethyl ester, silver salt and anhydride. Ethyl γ -cyano- $\alpha\beta\gamma$ -trimethylglutaconate and its hydrolysis.] *loc. cit.*

β -Methyl- α -ethyl-glutaconic acid

$\text{CO}_2\text{H.CHEt.CMe} : \text{CH.CO}_2\text{H}$

Rogerson, H. and Thorpe, J. F. [β -Methyl- α -ethylglutaconic acid, and its silver salt, anhydride and anilic acid. Ethyl α -cyano- β -methyl- α -ethylglutaconate and its hydrolysis.] *loc. cit.*

β -Methyl- γ -ethyl-glutaconic acid

$\text{CO}_2\text{H.CH}_2.\text{CMe} : \text{CEt.CO}_2\text{H}$

Rogerson, H. and Thorpe, J. F. [β -Methyl- γ -ethylglutaconic acid. Ethyl α -cyano- β -methyl- γ -ethylglutaconate and its hydrolysis.] *loc. cit.*

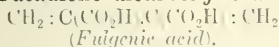
ACIDS $\text{C}_9\text{H}_{20-6}\text{O}_4$

ACIDS $\text{C}_6\text{H}_6\text{O}_4$

Muconic acid

$\text{CO}_2\text{H.CH} : \text{CH.CH} : \text{CH.CO}_2\text{H}$

Dinter, A. Anlagerung von Ammoniak an Muconsäure und Oxydation der Δ - β - γ -Hydromuconsäure. Diss. Strassburg i. E., 1902, (60).

Butadiene dicarboxylic acid

Stobbe, H. Farbe der „Fulgensäuren“ und „Fulgide“. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3673-3682).

—— Gelbe Monoarylfulgide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3893-3897).

—— Chemische Lichtwirkung und Chromotropie. [Butadiendikarbonsäureanhydride.] Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (63-65).

—— und **Küllenbergh, A.** Gelbe Nitrotriphenylfulgensäuren und ihre rothen Fulgide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4081-4087).

—— Amino-triphenylfulgensäuren. *l.c.*, (4087-4090).

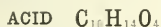
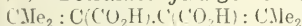
—— und **Leuner, K.** Farblose Alkyfulgide. *l.c.*, (3682-3685).

—— Zwei Dimethyl-cumylfulgensäuren und eine dritte Isomere. *l.c.*, (3897-3903).

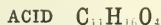
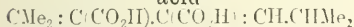
—— und **Eckert, R.** Eine Parallele farbiger Faryl- und Phenyl-Fulgide. *l.c.*, (4075-4081).

Butadiene dicarboxylic acids.

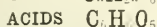
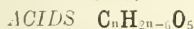
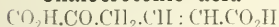
Nettel, R. Kondensationsprodukte des Bernsteinsäureesters und Diphenylitaconsäureesters mit dem Salicylaldehydäthyläther und Anisaldehyd. [Butadiendicarbonsäuren.] Diss. Leipzig, 1903, (55).

 **$\alpha, \alpha, \delta, \delta$ -Tetramethylfulgenic acid**

Stobbe, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3673-3682).

 **α -iso-Propyl- δ, δ -dimethylfulgenic acid**

Stobbe, H. und **Leuner, K.** *l.c.*, (3682-3685).

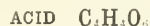
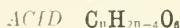
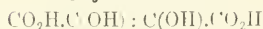
ACIDS WITH FIVE OXYGEN ATOMS.**Oxalocrotonic acid**

Prager, B. Azoderivate des Oxalocrotonsäureesters. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (360-392).

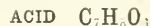
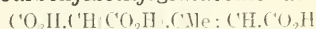
(p-7195)

Formylglutaconic acid.

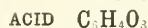
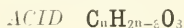
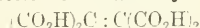
Hesse, Paul. Formylglutaconsäure-ester. Diss. Würzburg, 1902, (49).

ACIDS WITH SIX OXYGEN ATOMS.**Dioxymaleic acid**

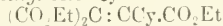
Fenton, H. J. H. Dihydroxymaleic acid. [Condensation of the acid with ammonia and the behaviour of the acid and its esters towards hydrazines.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (805-818); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (168).

**Carboxymethylglutaconic acid**

Rogerson, H. and **Thorpe, J. F.** [Ethyl α -carbethoxy- β -methylglutaconamide $\text{NH}_2.\text{CO}.\text{CH}(\text{CO}_2\text{Et}).\text{CMe} : \text{CH}.\text{CO}_2\text{Et}$]. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1685-1714).

ACIDS WITH EIGHT OXYGEN ATOMS.**Ethylene tetracarboxylic acid**

Diels, O. und **Heintzel, H.** Condensation einiger Ester mit Urethan und Glykocoll-ester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (297-355).

Triethyl ester of the mononitrile

Schmitt, Ch. Paris, C.-R. Acad. Sci., **140**, 1905, (1400-1401).

1330 BENZENOID ACIDS.

Alway, F. J. The preparation of aromatic nitroso compounds. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (385-392).

Anselmino, O. Salzbildung von aromatischen Basen mit Dikarbonsäuren. (2. Mitt.) Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (422-426).

Borsche, W. Darstellung der Hydrazide aromatisch substituierter Carbaminsäuren aus Semicarbazid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (831-837).

Bougault, J. Action de l'iode et l'oxyde jaune de mercure sur les acides à fonction éthylique. Séparation des isomères. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (864-867).

Bülow, C. Cumarinderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (174).

Eykman, J. F. Synthese der aromatisch substituierten Bernsteinsäuren $\text{CHXY} \cdot \text{CH}(\text{CO}_2\text{H}) \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H}$ mit Hilfe der Parakonsäuren. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (229-231).

Frébault, A. Hydrogénation du benzonitrile et du paratolunitrile. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1036-1038).

Funk, C. und Kostanecki, St. von. [2-Methoxy-stilbencarbonsäuren.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (939).

Graebe, C. Bildung aromatischer Methoxysäuren und von Anisol. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (204-212).

— und **Martz, E.** Methyläthersäuren von Hydrochinoncarbonsäure, Protocatechusäure und Gallussäure. *l.c.*, (213-221).

Hällström, J. A. af. Kernsynthetische Gleichgewichte zwischen Phenolen, Bicarbonaten und Phenolcarbonsäuren in wässriger Lösung. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2288-2290).

Houben, J. Synthesen von Carbonsäuren. II. *l.c.*, (3796-3801).

Kipper, H. Verwendung von Phenyläther bei der Friedel-Crafts'schen Reaction. *l.c.*, (2490-2493).

Kostanecki, St. von und Sulser, J. Stilbenderivate. *l.c.*, (911-942).

Locatelli, Ugo. Einige neue Purpursäuren. Diss. Göttingen, 1903, (60).

Mettler, C. Elektrolytische Reduktion aromatischer Carbonsäuren zu den entsprechenden Alkoholen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1745-1753).

Mohr, E. Die Hofmannsche Reaction. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **72**, 1905, (297-306).

Mohr, O. Die Lossensche Umlagerung. *l.c.*, **71**, 1905, (133-149).

Obarski, E. Umwandlung aromatischer Säureazide in Phenyleyanate. Diss. Rostock, 1903, (37).

Reinicke, G. Einwirkung von Natriummalonester auf Natrium-salze ungesättigter Säuren. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (80-98).

Rosenheim, A. und Schnabel, R. Einwirkung von Zinntetrachlorid und Titan-tetrachlorid auf organische, hydroxylhaltige Körper. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2777-2782).

Ruhig, F. Einwirkung von Aether und Aluminiumchlorid auf α -Naphthylamin. [Säurederivate.] Diss. Giessen, 1905, (39).

Schulz, I. A. B. Beziehung einiger aromatischer Verbindungen zur Benzoesäure- bzw. Hippursäurebildung und eine neue Methode zur Bestimmung von Salizylsäure neben Benzoesäure bzw. Hippursäure. Breslau, Mitt. landw. Inst., **3**, 1905, (515-543).

Schulz, M. Einige neue α -Cyanbenzyl- und -methyl-Aniline und aus solchen dargestellte α -Carbonamide und μ -Cyanazomethine. Diss. Berlin, 1905, (64).

Stollé, R. und Münch, E[rl.]. Ueber die Metallverbindungen der Aldehyd- und Keton-Kondensationsprodukte der Säurehydrazide und ihr Verhalten gegen Säurechloride und Jod. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **70**, 1904, (393-411).

Sudborough, J. J. and Davies, T. H. Diortho-substituted benzoic acid. Part VI. Conversion of methyl into ethyl esters. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (87).

Tröger, J. und Vasterling, P. Einwirkung von Halogenalkylen auf die Natriumverbindungen von arylsulfonierten Acetonitrilen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **72**, 1905, (323-340).

— und **Volkmer, F.** Einwirkung von Phenylhydrazin auf arylthio-sulfonierte Acetessigester. *l.c.*, **70**, 1904, (375-392).

Zincke, Th. I. Einwirkung von concentrirter Salpetersäure auf p-Nylidin-5-sulfosäure; von E. Ellenberger. II. Einwirkung von Salpetersäure auf m-Nylidinsulfosäure; von A. Maué. III. Einwirkung von Salpetersäure auf o-Toluidin-5-sulfosäure; von Ph. Malkomesius. IV. Einwirkung

von Salpetersäure auf verschiedene Amidosulfonsäuren des Benzols und Toluols; von A. Kuchenbecker. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **339**, 1905, (202-241).

AMINO-ACIDS.

Langguth, St. Reduktion aromatischer Aminosäuren zu den entsprechenden Alkoholen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2062-2064).

List, G. Relative Basicitätsdifferenz der beiden Amidogruppen substituierter Diamine. [Amidosäuren.] Diss. Tübingen. Leipzig, [1905], (59).

Posner, T. β -Aminosäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2316-2325).

THIO-ACIDS.

Ulpiani, C. e **Ciancarelli**, U. Pre-parazione dei tioacidi aromatici e delle loro amidi. Roma, Rend. Acc. Lincei. (serie 5^a), **12**, 2^o semestre, 1903, (219-228).

SULPHONIC AND SULPHINIC ACIDS.

Billeter, O. C. V. Entstehung von Anhydriden der Sulfonsäuren durch Einwirkung von Sulfochloriden auf cyansaures Silber. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2015-2020).

Bucherer, H. Th. Einwirkung schwefligsaurer Salze auf aromatische Amido- und Hydroxylverbindungen. 2. Mitt; 3. Mitt. Mitbearb. von A. Stohmann. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1901, (345-364); **71**, 1905, (433-451).

Chattaway, F. D. Nitrogen halogen derivatives of the sulphonamides. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (145-171); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (7).

Engels, O. Einwirkung von Amidosulfonsäure auf p-Xylidin und as-m-Xylidin. Diss. Erlangen, 1903, (31).

Goldberg, J. Nouveau mode de formation des acides sulfoniques. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (119).

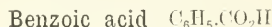
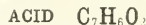
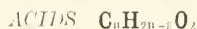
Herrmann, M. Sulfurierung des m-Nitrotoluols. Diss. k. techn. Hochschule, München. 1901, (42).

Hill, A. E. Die aromatischen Sulfinsäuren und Aldehyde. Diss. 1904, (33).

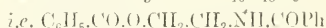
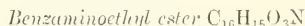
Hille, Waldemar. Arylsulfonierte Säureamide, Nitrile und Thioamide. Diss. Strassburg, 1904, (67).

Peters, W. Verhalten aromatischer Sulfinsäuren gegen Mercurisalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2567-2570).

BENZENOID ACIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.

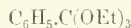
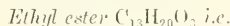


Lumsden, J. S. [Benzoic acid and its methyl, ethyl and propyl esters, acid chloride, anhydride, amide and amide; their melting points, boiling points, specific gravities, molecular volumes and refractive indices; also the solubility and affinity constant of the acid.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (90-98); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (14).



Gabriel, S. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2105-2413).

ORTHOBENZOIC ACID.



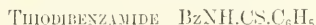
Tschitschibabin, A. E. *l.c.*, (561-566).

BENZAMIDE $BzNH_2$

Braun, J. von und **Steindorff**, A. ϵ -Halogenderivate des Amylamins und einiger ihrer Umwandlungen. *l.c.*, (169-179).

The oxalate, tartrate and succinate.

Henle, Fr. *l.c.*, (1373-1375).



Tochtermann, Leon. Über die Einwirkung von Thionylchlorid auf Thio-benzamid. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (4-2).

CHLORO- and BROMO-BENZOIC ACIDS.

Mattisson, Max. Einwirkung von Chlor- und Bromkoenigswasser auf α - und β -Naphthol sowie auf die 3 Orthoxynaphthoësäuren. Lausanne, Thèse. 1904, (78).

NITROBENZOIC ACIDS.

Cohen, J. B. and **Armes**, H. P. The relation of position isomerism to optical

activity. IV. The rotation of the menthyl esters of the isomeric nitrobenzoic acids. [With appendix by R. P. D. Graham.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1190-1199); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (218).

——— and McCandlish, D. [Reduction of the three menthyl nitrobenzoates and of menthyl 3:5-dinitrobenzoate and 2:4-dinitrobenzoate with hydrogen sulphide.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1257-1272).

CHLORONITROBENZOIC ACIDS.

Cohen, J. B. and McCandlish, D. [Methyl 2-chloro-6-nitrobenzoate, 3-chloro-5-nitrobenzoate, 2-chloro-4-nitrobenzoate and 4-chloro-2-nitrobenzoate, and their reduction with hydrogen sulphide.] *l.c.*, (1257-1272).

CHLORODINITROBENZOIC ACIDS.

Engi, Gadiant. L'acide binitro-o-chlorobenzoïque. Genève, Thèse, 1904, (61).

Kaiser, Robert. Dérivés de l'acide 3, 5-dinitro-4-chlorobenzoïque et une nouvelle dinitrodiéthylamine. Genève, Thèse, 1904, (70).

Purgotti, A. e Lunini, B. Alcuni derivati dell'acido ortoclorodimetadinitrobenzoico: Nota III. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2^a, 1903, (324-335).

m- and *p*-NITROBENZOIC ACID $\text{NO}_2\text{C}_6\text{H}_4\text{CO}_2\text{H}$

Alway, F. J. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (385-392).

m-NITROBENZOIC ACID. *Ethyl ester*.

Alway, F. J. and Gortner, R. A. Molecular weights of the yellow nitroso compounds. *l.c.* (400-403).

p-NITROBENZOIC ACID. *Ethyl ester*.

Alway, F. J. and Pinckney, R. M. *l.c.* (398-400).

AMINOBENZOIC ACIDS.

Cinnamoyl-*m*- and -*p*-aminobenzoic acids
 $\text{C}_{16}\text{H}_{13}\text{O}_3\text{N}$
i.e. $\text{PhCH}:\text{CH.CO.NH.C}_6\text{H}_4\text{CO}_2\text{H}$

Reinicke, G. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (81-99).

Dinitro-*o*-, *m*- and -*p*-tolylaminobenzoic acid

$\text{C}_6\text{H}_4\text{MeNH.C}_6\text{H}_2(\text{NO}_2)_2\text{CO}_2\text{H}$ [2:3:5:1]

Dinitro- α -naphthylaminobenzoic acid,
Phenylethylaminodinitrobenzoic acid

$\text{PhNEt.C}_6\text{H}_2(\text{NO}_2)_2\text{CO}_2\text{H}$ and
Dinitro-*o*-carboxy-phenylaminobenzoic acid

$\text{CO}_2\text{H.C}_6\text{H}_4\text{NH.C}_6\text{H}_2(\text{NO}_2)_2\text{CO}_2\text{H}$

Purgotti, A. e Lunini, B. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, ii, 1903, (324-335).

o-AMINOBENZOIC ACID

(Anthranilic acid).

Bader, Walther. Les acides aliphyl-anthraniliques. Genève, Thèse, 1904, 58).

Fiesselmann, G. Einwirkung von Formaldehyd auf Anthranilsäure. Diss. Erlangen, 1903, (32).

Niementowski, S. Sur la condensation de l'acide anthranilique avec l'éther benzoylacétique. (Polish) Kraków, Rozpr. Akad., **45** A, 1905, (133-141).

Pawlewski, B. Nouveaux dérivés de l'acide anthranilique. (Polish) Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (119-111).

——— Une réaction caractéristique de l'acide anthranilique. (Polish) *l.c.*, (397-398).

N-Phenylsulphone

$\text{CO}_2\text{H.C}_6\text{H}_4\text{NH.SO}_2\text{Ph}$

N-Chloracetyl and *N*-nitrobenzylidene derivatives.

Pawlewski, Br. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1683-1685).

p-METHYLAMINOBENZOIC ACID.

Jaffé, M. *l.c.*, (1208-1212).

Johnston, John. Methylation of *p*-aminobenzoic acid by means of methyl sulphate. Preliminary note. [*p*-Methylaminobenzoic acid and its methyl ester. *p*-Dimethylaminobenzoic acid.] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (156).

PHENYLAMINOBENZOIC ACID

$\text{C}_6\text{H}_5\text{NH.C}_6\text{H}_4\text{CO}_2\text{H}$

(Diphenylamine carboxylic acid).

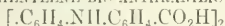
4-Methoxy-phenylaminobenzoic acid, $\text{MeO.C}_6\text{H}_4\text{NH.C}_6\text{H}_4\text{CO}_2\text{H}$ and the 1, 2'-dimethoxy-derivative.

Ullmann, F. and Kipper, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, 2120-2126.

NITROAMINO BENZOIC ACIDS.

Cohen, J. B. and McCandlish, D. [Methyl 5-nitro-3-hydroxylaminobenzoate, 3-nitro-5-aminobenzoate, 2-nitro-4-hydroxylaminobenzoate, and 2-nitro-4-aminobenzoate.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1257-1272).

DIPHENYLENE-BIS-ANTHRANILIC ACID



Kadiera, V. Einwirkung von Schwefelsäure auf Diphenylamin. [Diphenylbenzidin-dicarbonsäure etc.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3575-3578).

HYDROXYLAMINO BENZOIC ACID.

Pyman, Frank Lee. *o*-Hydroxylaminobenzoësäure und ihre Ester und Oxy- γ -Anthrnil. Basel. Diss. 1904, (92).

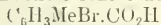
HYDRAZINO BENZOIC ACID.

Blochmann, R. H. *o*-Hydrazinbenzoësäure. Diss. Rostock, 1903, (44).

ACIDS $C_8H_5O_2$ Toluic acids $CH_3.C_6H_4.CO_2H$

NITRILES.

Kattwinkel, P. Einwirkung von Ammoniumpersulfat und anderer Oxydationsmittel auf die Tolunitrile. Diss. Berlin, 1905, (63).

o-Toluic acid.5-BROMO-*o*-TOLUIC ACID

Konovalov, M. I. St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (537-539).

m-Toluic acid.NITRO-*m*-TOLUIC ACIDS.

Findekle, W. Nitro-*m*-toluylsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3553-3558).

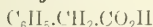
4,6-DINITRO-*m*-TOLUIC ACID

and methyl ester of

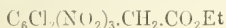
4-AMINO-6-NITRO-*m*-TOLUIC ACID.

Errera, G. e Maltese, R. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (277-290).

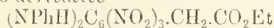
Phenylacetic acid



Ethyl ester of the dichlorotrinitro-derivative



Ethyl ester of the trinitro-diphenyldi-amino-derivative

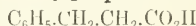
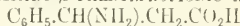


Jackson, C. L. and Smith, P. S. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (168-181).

CHLOROPHENYLACETIC ACID.

NITRILE.

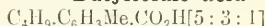
Hirschberg, L. Kondensation von *p*-Chlorbenzylcyanid und Säureestern mittels Natriumäthylat. Diss. Rostock. Dresden, 1902, (37).

ACID $C_9H_{10}O_2$ β -Phenylpropionic acid β -AMINO- β -PHENYLPROPIONIC ACID

(Phenyl- β -alanine)

and its salts, *acetyl* and *benzoyl* derivatives.

Posner, Th. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2316-2325; 2719).

ACID $C_{12}H_{16}O_2$ *Tert*-Butyltoluic acid

Konovalov, M. I. et Orlov. St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (232-237).

ACIDS $C_nH_{2n-10}O_2$ ACID $C_9H_8O_2$

Cinnamic acid.

Erlenmeyer, E. jun. Ueberführung der Allozimmtsäure in Erlenmeyer's Isozimmtsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (837-838).

Ueber die Bildung von Liebermann's Isozimmtsäure bei der Trennung der Allozimmtsäure mit Hilfe von Brucin. *l.c.*, (2562-2565).

Die zweite räumlich isomere Componente der Allozimmtsäure. *l.c.*, (3496-3499).

Trennung der Zimmtsäure in räumlich isomere Componenten. *l.c.*, (3499-3503).

Die Zimmtsäure aus Storax. *l.c.*, (3891-3892).

Michael, A. Claisen'sche Zimmtsäureestersynthese. *l.c.*, (2523-2524).

Herren Störmer und Kippe zur Erwerbung. [Betr. Zimmtsäureestersynthese.] *l.c.*, (4137).

Rabbethge, Oscar. Stereochemische Studien in der Zimmtsäurereihe. Basel, Diss. 1904, (61).

Reinhardt, H. Hetol (zimmtsäures Natron). Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (80-86).

Stoermer, R. und **Kippe**, O. Die Claisen'schen Zimmtsäuresynthese. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1953-1958; 3032-3036).

NITROSO and NITRO-CINNAMIC ACID.

Alway, F. J. and **Bonner**, W. D. Nitrosocinnamic acids and esters. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (392-398).

Marie, C. Réduction électrolytique des acides nitrocinnamiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1248-1250).

α -CHLOROCINNAMIC ACID.

Sudborough, J. J. and **James**, T. C. α -Chlorocinnamic acids. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (86-87).

α -AMINO-CINNAMIC ACID.

o-Benzoylamino-cinnamic acid.

Reissert, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3415-3435).

ACID $C_{10}H_{10}O_2$

Phenylisocrotonic acid.

Reichert, F. Einwirkung von Stickstofftetroxyd auf Phenylisocrotonsäure. Diss. Strassburg, 1903, (25).

ACIDS $C_{11}H_{12}O_2$

2,5-Dimethylatropic acid

$Me_2C_6H_7.C : (CH_2).CO_2H$
and the dibromide.

Bistrzycki, A. und **Reintke**, E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (839-848).

1,4- and 1,2-Hydrocinnamylidene-acetic acid.

Riiber, C. N. Lc., (2742-2748).

ACIDS $C_{11}H_{2n-12}O_2$

ACID $C_8H_8O_2$

Phenylpropionic acid

$C_6H_5.C : C.CO_2H$

CHLORIDE $C_6H_5.C : C.COCl$

Ruhemann, S. and **Merriman**, R. W. The action of phenylpropionyl chloride on . . . [sodioacetylacetone, ethyl sodioacetoacetate and ethyl sodio-

malonate]. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1383-1395); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (224-225).

ACID $C_{10}H_{2n-14}O_2$

ACID $C_{11}H_{16}O_2$

Naphthoic acid $C_{10}H_7.CO_2H$

DIAMINO- β -NAPHTHOIC ACID.

Atkinson, E. F. J. and **Thorpe**, J. F. [1:3-Diaminonaphthalene 2-carboxylic acid and its ethyl ester.] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (305-306).

ACIDS $C_{11}H_{2n-16}O_2$

ACID $C_{16}H_{16}O_2$

Dibenzylacetic acid.

NITRILE $(C_7H_7)_2CH.CN$

Benzenesulphonedibenzylacetoneitrile
 $Ph.SO_2.C(C_7H_7)_2.CN$

and the *p*-chloro- and *p*-bromo-, *p*-ethoxy-, and *o*- and *p*-methoxy-derivatives.

Also α - and β -naphthalenesulphonedibenzylacetoneitrile
 $C_{10}H_7.SO_2.C(C_7H_7)_2.CN$

Tröger, S. und **Vasterling**, P. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (323-340).

ACIDS $C_{19}H_{22}O_2$

Di-*o*-xylilpropionic acid

$(Me_2C_6H_3)_2C.Me.CO_2H$
and the *m*-isomeride.

Bistrzycki, A. und **Reintke**, E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (839-848).

ACIDS $C_{10}H_{2n-16}O_2$

ACID $C_{16}H_{14}O_2$

Diphenylvinylacetic acid.

Latzko, Wilhelm. $\beta\gamma$ -Diphenylvinyl-essigsäure und ihre Verwandten. Basel, Diss. 1904, (39).

ACID $C_{10}H_{2n-20}O_2$

ACID $C_{15}H_{10}O_2$

Phenanthrene carboxylic acid.

AMINOPHENANTHRENE CARBOXYLIC ACID

$C_6H_4.C.CO_2H$

$\dot{C}_6H_4.\dot{C}.NH_2$

(*Phenanthranilic acid*).

Ethyl ester.

Japp, F. R. and **Knox**, J. [Ethyl phenanthranilate (10-aminophenanthrene-9-carboxylate).] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (681-701).

ACID $C_{20}H_{2n-2}O_2$ ACID $C_{20}H_{16}O$ **Triphenylmethane *o*-carboxylic acid.**Methyl ester $Ph_3CH.C_6H_4.CO_2Me$ Haller, A. et Guyot, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (9-13).**SULPHONIC ACIDS WITH THREE OXYGEN ATOMS.**SULPHONIC ACIDS $C_nH_{2n-1}O_3S$ ACID $C_6H_5O_3S$ Benzene sulphononic acid $C_6H_5.SO_3H$ Heyne, W. *o*-Biderivate der Benzol-sulfosäure. Diss. Marburg, 1902, (68).

Kessler, J. Trennung von Aminbasen mit Hilfe von Benzolsulfochlorid und Kalilauge und über einige substituierte Benzolsulfoamide. Diss. Freiburg i. B., 1903, (52).

Räuber, E. Derivate der *o*-*o*-Dinitrochlorbenzol-*p*-Sulfosäure. Diss. techn. Hochschule. Karlsruhe, 1905, (58).Wegscheider, R. Verseifung des Benzolsulfosäureesters. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (93-94).ANHYDRIDE $C_{12}H_{10}O_5S_2$ Billeter, O. C. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2015-2020).**BENZENE SULPHONAMIDE DERIVATIVES.**Backer, H[ilmar] J[ohannes]. [La métanitrobenzenesulfométhylnitramide, formée par] l'action de l'acide azotique réel sur la benzènesulfométhylamide. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (484-491).Chattaway, F. D. [Benzenesulphon-dichloroamide; potassium and sodium benzenesulphonchloroamides. Benzene-sulphonmethylchloroamide, -ethylchloroamide and -benzylchloroamide. Benzenesulphon-dibromoamide, -methylbromoamide and -benzylbromoamide.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (145-171).[Nitrobenzene-*m*-sulphon-dichloroamide; potassium and sodium nitrobenzene-*m*-sulphonchloroamides. Nitrobenzene-*m*-sulphon-methylamide, -methylchloroamide, -ethylamide, -ethylchloroamide, -benzylamide and -benzylchloroamide. Nitrobenzene-*m*-sulphon-dibromoamide, -methylbromoamide and -benzylbromoamide.] *l.c.*Hinsberg, O. Methylierung des Dibenzolsulfonbenzidins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (554).— und Kessler, J. Einwirkung von Alkylhaloiden auf *m*- und *p*-Dibenzolsulfonylphenyldiamin. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (110-121).5-NITRO-*o*-TOLUIDIDE $C_6H_5.SO_2.NH.C_6H_3Me.NO_2$ 5-NITRO-*p*-XYLIDE $C_6H_5.SO_2.NH.C_6H_2Me_2.NO_2$ 4-NITRO- α -NAPHTHALIDE $C_6H_5.SO_2.NH.C_{10}H_6.NO_2$ Morgan, G. T. and Micklethwait, F. M. G. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, 924-935.**SULPHONIC ACID $C_7H_7O_3S$** Toluene *o*-sulphonic acid.AMIDE $C_6H_4Me.SO_2.NH_2$ Derivatives.Chattaway, F. D. [Toluene-*o*-sulphon-dichloroamide; potassium and sodium toluene-*o*-sulphonchloroamides. Toluene-*o*-sulphon-dibromoamide; potassium and sodium toluene-*o*-sulphonbromoamides.] *l.c.*, (145-171).**Toluene *p*-sulphonic acid.**AMIDE $C_6H_4Me.SO_2.NH_2$ Derivatives.Chattaway, F. D. [Toluene-*p*-sulphon-dichloroamide; potassium and sodium toluene-*p*-sulphonchloroamides. Toluene-*p*-sulphon-methylchloroamide, -ethylchloroamide, -propylchloroamide, -benzylamide and -benzylchloroamide. Toluene-*p*-sulphon-dibromoamide; potassium and sodium toluene-*p*-sulphonbromoamides. Toluene-*p*-sulphon-methylbromoamide, -ethylbromoamide and -benzylbromoamide.] *l.c.**p*-NITROANILIDE.Morgan, G. T. and Micklethwait, F. M. G. [Toluene-*p*-sulphonyl-*p*-nitroaniline.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1302-1310); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (222).2-NITROTOLUENE-*p*-SULPHONAMIDE $NO_2.C_6H_3Me.SO_2.NH_2$ Derivatives.Chattaway, F. D. [2-Nitrotoluene-*p*-sulphon-dichloroamide; potassium and sodium 2-nitrotoluene-*p*-sulphonchloroamides. 2-Nitrotoluene-*p*-sulphon-methylchloroamide, -ethylamide, -ethylchloroamide, -benzylamide and benzylchloroamide. 2-Nitrotoluene-*p*-sulphon-dibromoamide, -methylbromoamide, -ethylbromoamide and -benzylbromo-

amide.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (145-171).

AMINOTOLUENE SULPHONIC ACID.

Malkomesius, P. Einwirkung von conc. Salpetersäure auf 2,5-Toluidin-sulfosäure. Diss. Marburg, 1902, (56).

ACID $C_8H_{10}O_3S$

Xylene sulphonic acid

$C_6H_5Me_2.SO_3H$ *p*-NITROANILIDE.

Morgan, G. T. and Micklethwait, F. M. G. [*m*-Xylene-4-sulphonyl-*p*-nitro-aniline.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1302-1310); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (222).

SULPHONIC ACIDS $C_nH_{2n-1}O_3S$

ACIDS $C_{10}H_8O_3S$

Naphthalene sulphonic acids

$C_{10}H_7.SO_3H$

NAPHTHALENE 1-SULPHONAMIDE

$C_{10}H_7.SO_2.NH_2$

Chattaway, F. D. [Naphthalene-1-sulphondichloroamide; potassium and sodium naphthalene-1-sulphonchloro-amides. Naphthalene-1-sulphonmethylamide, -methylchloroamide, -ethylamide, -ethylchloroamide, -benzylamide and -benzylchloroamide.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (145-171).

NAPHTHALENE 2-SULPHONAMIDE

$C_{10}H_7.SO_2.NH_2$

Chattaway, F. D. [Naphthalene-2-sulphondichloroamide; potassium and sodium naphthalene-2-sulphonchloro-amides. Naphthalene-2-sulphon-methylamide, -methylchloroamide, -propylamide, -propylchloroamide, -benzylamide, -benzylchloroamide and -dibromoamide.] *i.e.*

p-NITROANILIDES.

Morgan, G. T. and Micklethwait, F. M. G. [*p*-Nitroanilides of naphthalene- α - and - β -sulphonic acids.] *i.e.*, (921-935).

BENZENOID ACIDS WITH THREE OXYGEN ATOMS.

ACIDS $C_nH_{2n-6}O_3$

ACIDS $C_7H_6O_3$

Oxybenzoic acids $C_6H_4(OH).CO_2H$

Brunner, H. [L'acide isosalicylique.] Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., **42**, 1901, (XI-XII); [remarques par L. Pelet, (XII-XIII)].

Dutoit, Paul. L'acide isosalicylique. *i.e.*, (XI-XI, XIV-XV).

Perkin, A. G. and Nierenstein, M. [Oxidation of *m*- and *p*-hydroxybenzoic acids.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1412-1430); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (185-187).

Suter, J. F. Maurice. Les dérivés méthylés des acides oxybenzoïques et synthèse de l'antiarol. Genève, Thèse, 1904, (58).

Mellet, Rodolphe. Action de l'eau régale et de l'eau régale bromhydrique sur les acides para- et meta-oxybenzoïques. Lausanne, Thèse, 1904, (93, av. 1 tab.).

Veillard, Ad. Action de l'eau régale sur les acides oxybenzoïques. Lausanne, Thèse, 1901, (101).

Salicylic acid.

Anschütz, R. und Bertram, W. Anilide und Phenetide der Acetylglukolsäure und der Acetylsalicylsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3975-3977). Berichtigung. Ebenda, **38**, 1905, (719).

Borsche, W. und Gahrtz, G. Aromatische Purpursäuren. VII. 3,5-Dinitrosalicylsäureäthylester und Cyankalium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3538-3542).

Haas, Gustav. Einwirkung von Phosgen auf die Salicylsäure und auf einige ihrer Abkömmlinge. Diss. München, 1905, (48).

Lassar-Cohn und Schultze, F. Einwirkung der Kaliumhypohalogenite auf Dikaliumsalicylatlösung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3291-3302).

Mastbaum, H[ugo]. Vorkommen von Salicylsäure in Weinen, sowie in Trauben und anderen Früchten. Vortrag. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1901, (624-635).

Tardy. Action de l'acide salicylique sur la térébenthine. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **20**, 1901, (57-58).

Tijmstra Bz., S. Carboxylierung der Phenole mittels Kohlensäure. I. Mitt. Salicylsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1375-1385).

Ullmann, F. und Zlokasoff, M. Arylsalicylsäuren und deren Ueberführung in Xanthon. (I. Beitrag zur katalyti-

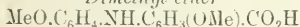
schen Wirkung des Kupfers.) *l.c.*, (2111-2119).

o-, *m*- and *p*-TOLYL ETHERS $C_7H_7O.C_6H_4.CO_2H$
i.e. $C_7H_7O.C_6H_4.CO_2H$
also the Xylyl ether and β -Naphthyl ether.

Ullmann, Fr. und Zlokasoff, M. *l.c.*, (2111-2119).

OXYPHENYLAMINOSALICYLIC ACID.

Dimethyl ether



Ullmann, F. und Kipper, H. *l.c.*, (2120-2126).

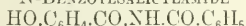
SALICYLAMIDE.

Auwers, K. Benzoylderivate des Salicylamids. *l.c.*, (3256-3259).

Schupp, G. N-Methylsalicylamid und Benzoylierungs-Produkte des Salicylamids. Diss. München. 1905, (72).

Titherley, A. W. and Hicks, W. I. Labile isomerism among benzoyl derivatives of salicylamide. [*o*-Benzoylsalicylamide, *o*-benzoylsalicyliminohydroxide, *o*-N-dibenzoylsalicylamide, *o*-benzoyl-N-acetylsalicylamide and tribenzoylsalicylamide.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1207-1229); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (219-220, 288-289).

N-BENZOYLSALICYLAMIDE



Di- and Tri-BENZOYLSALICYLAMIDE.

Einhorn, A. und Schupp, G. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2792-2798).

N-PIPERIDYLMETHYL-SALICYLAMIDE



Einhorn, A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (259-260).

SALICYLONITRILE.

Carbonate $CO(O.C_6H_4.CN)_2$ and ethyl carbonate $C_6H_4(CN)O.CO_2Et$

Einhorn, A. und Haas, G. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3627-3632).

m-Oxybenzoic acid.

NITRILE.

Böcker, E. Einwirkung von Cyankalium auf Nitrophenole. [Purpurate.] Diss. Göttingen. 1904, (79).

Borsche, W. und Heyde, A. Constitution der aromatischen Purpursäuren. VIII. Pikraminsäure und Cyankalium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3933-3942).

p-Oxybenzoic acid.

Comanducci, Ezio e Marcello, F. Sopra i bromoderivati dell'acido para-ossibenzoico. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1^a, 1903, (68-72); Napoli, Atti Acc. sc., (serie 3^a), **9**, 1903, (60-64); Boll. chim. farmac., Milano, **42**, 1903, (385-389).

METHYL ETHER $MeO.C_6H_4.CO_2H$

(Anisic acid).

Lumsden, John Scott. The reduction products of anisic acid. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (87-90); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (14).

Vanino, L. und Uhlfelder, E. Darstellung von Anisoylperoxyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3624).

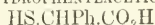
ACIDS $C_8H_8O_3$

α -Oxyphenylacetic acid

$C_6H_5.CH(OH).CO_2H$ (*Mandelic acid*).

Japp, F. R. and Knox, J. A condensation product of mandelonitrile. [The action of acetic anhydride on a mixture of benzaldehyde and mandelonitrile.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (701-707); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (153).

SULPHYDROPHENYLACETIC ACID

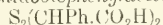


Ulpiani, C. e Ciancarelli, U. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **12**, ii, 1903, (219-228).

Trisulphidobisphenylacetic acid

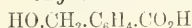
$S_3(CHPh.CO_2H)_2$ and its diamide.

Disulphidobisphenylacetic acid



Ulpiani, C. e Ciancarelli, U. *l.c.*

ω -Oxytoluic acid



(*m*-Methylolbenzoic acid).

Langguth, St. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2062-2064).

ACIDS $C_9H_{10}O_3$

α -Oxy- β -phenylpropionic acid.

Murray, Thomas J. β -Phenyl- α -Chlormilchsäure und Phenylacetaldehyd. Diss. Leipzig, 1903, (40).

***o*-Oxy- β -phenylpropionic acid.**

Methyl ether
 $\text{MeO} \cdot \text{C}_6\text{H}_4 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H}$
(Methylmelilotic acid)
 and the hydrazide.

Pschorr, R. und Einbeck, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2067-2077).

***p*-Oxy- β -phenylpropionic acid.**

p-OXY- α -AMINO- β -PHENYLPROPIONIC ACID
 $\text{HO} \cdot \text{C}_6\text{H}_4 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CH}(\text{NH}_2) \cdot \text{CO}_2\text{H}$
Tyrosine.

Schulze, E. und Winterstein, E. Spezifische Drehungsvermögen einiger aus Pflanzen dargestellten Tyrosinpräparate. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (79-83).

*α -Naphthylisocyanate of *l*-tyrosine.*

Neuberg, C. und Manasse, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2359-2366).

***o*-Oxy-*m*-tolylacetic acid.**

NITRILE
 $\text{HO} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{C}_6\text{H}_4 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CN}$
(Methyltolbenzyl cyanide).

Langguth, St. l.c., (2062-2064).

***p*-Oxy-2,6-dimethylbenzoic acid**

$\text{C}_6\text{H}_2(\text{OH})\text{Me}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H}$ [H : 6 : 2 : 1]

Rabe, P. und Spence, D. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (328-355).

ACID $\text{C}_{11}\text{H}_{14}\text{O}_4$ ***β* -Oxy- β -phenyl-valeric acid**

$\text{EtPh} \cdot \text{CO} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H}$ and its salts.

Michnowitsch, P. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (127-130).

 ***β* -Oxy- α -benzylbutyric acid.**

γ -Trichloro-derivative
 $\text{CCl}_3 \cdot \text{CH}(\text{OH}) \cdot \text{CH}(\text{C}_6\text{H}_5) \cdot \text{CO}_2\text{H}$

Doebner, O. und Kersten, M. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2737-2742).

ACID $\text{C}_{14}\text{H}_{16}\text{O}_3$ ***β* -Oxy- β -cumyl-valeric acid**

$\text{C}_3\text{H}_7 \cdot \text{C}_6\text{H}_4 \cdot \text{CH}(\text{OH}) \cdot \text{CHEt} \cdot \text{CO}_2\text{H}$

Kališev, A. L'acide α -éthyl- β -cuményléthylène lactique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (905-910).

ACIDS $\text{C}_{2n}\text{H}_{2n-10}\text{O}_3$ **ACIDS $\text{C}_9\text{H}_8\text{O}_3$** **Benzoylacetic acid**

$\text{C}_6\text{H}_5 \cdot \text{CO} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H}$

Baly, E. C. C. and Desch, C. H. [The ultra-violet absorption spectrum of ethyl benzoylacetate and its aluminium derivative.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (766-784).

Bertini, C. I prodotti di condensazione dell'etere benzoilacetico con aldeide benzoica. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2^a, 1903, (145-152).

Formstecher, F. Reduktionsprodukte des Allylbenzoylessigesters. Diss. Leipzig, 1902, (48).

Niementowski, S. Kondensation der Anthranilsäure mit Benzoylessigester. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (285-286).

Einwirkung des Benzoylessigesters auf Anthranilsäure. (3. Mitt.) über Synthesen der Chinolinderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2044-2051).

Coumaric acid

$\text{HO} \cdot \text{C}_6\text{H}_4 \cdot \text{CH} : \text{CH} \cdot \text{CO}_2\text{H}$

Streitberger, F. Einfluss ungesättigter Seitenketten auf das Kuppelungsvermögen von Phenolen und die Färbung der resultierenden Oxyazoverbindungen. Diss. Göttingen, 1904, (72).

 α -Oxycinnamic acid.

Stoermer, R. und Biesenbach, Th. Kohlensäure und Kohlenoxyd-Spaltung der α -Phenoxy-zimmtsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1958-1969).

***p*-TOLYL ETHER**

$\text{C}_6\text{H}_5 \cdot \text{CH} : \text{CO} \cdot \text{C}_6\text{H}_4\text{Me} \cdot \text{CO}_2\text{H}$

Stoermer, R. und Biesenbach, Th. l.c.

ACIDS $\text{C}_{10}\text{H}_{10}\text{O}_3$ ***p*-Acetylphenylacetic acid.**

Ethyl ester of the chloro-compound
 $\text{ClCH}_2 \cdot \text{CO} \cdot \text{C}_6\text{H}_4 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{Et}$

Kunckell, Fr. l.c., (2609-2611).

Propionylbenzoic acid

$\text{C}_2\text{H}_5 \cdot \text{CO} \cdot \text{C}_6\text{H}_4 \cdot \text{CO}_2\text{H}$

Daube, A. l.c., (206).

ACID $C_{11}H_{12}O$

Propionylphenylacetic acid.

Feuchter, H. Propionylphenylessig-
ester und seine Reaktionsprodukte mit
Phosphorpentabromid und Phosphor-
pentachlorid. Diss. Tübingen, 1903,
(75).

Oxyphenylangelic acid.

LACTONE.

Wedemann, W. Dibromdicyanhydro-
chinon, Phenylangelicalacton und Iso-
tenlacton. Diss. Strassburg, 1903, (56).

ACIDS $C_nH_{2n-12}O_3$ ACID $C_{14}H_{16}O_3$ *trans*- δ -Phenyl-4-keto-6, 7-octene-1-
acid

$PhCH_2CH:CH.CH_2.CO[CH_2]_2.CO_2H$
and its esters, hydrobromide and oxime.

Also the *cis*-isomeride, its salts and
oxime.

Rupe, H. und Speise, F. Berlin, Ber.
D. chem. Ges., 38, 1905, (1113-1125).

ACIDS $C_nH_{2n-14}O_3$ ACID $C_{14}H_{14}O_3$

Cinnamylidene-laevulic acid

$PhCH:CH.CH:CH.CO[CH_2]_2.CO_2H$
and its salts, esters and tetrabromide.

Rupe, H. und Speise, F. *l.c.*

ACIDS $C_nH_{2n-16}O_3$ ACID $C_{14}H_{12}O_3$ Benzilic acid $HO.CPh_2.CO_2H$

Tarczyński, Stanisław. Condensation
de l'acide benzilique avec les phénols
diatomiques. (Polish) Kosmos, Lwów,
30, 1905, (169-200); Freiberg i. Schw.
Diss. 1904, (56).

ACIDS $C_nH_{2n-18}O_3$ ACIDS $C_{14}H_{10}O_3$ *o*-Benzoylbenzoic acid.*p*-AMINO- *o*-BENZOYL-BENZOIC ACID
and*p*-OXY- *o*-BENZOYL-BENZOIC ACID.

Kliegl, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges.,
38, 1905, (284-297).

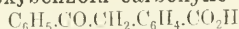
ACIDS $C_{15}H_{12}O$ *m*-Oxy- α -phenyl-cinnamic acid.*Methyl ether*

Funk, C. und Kostanecki, St. von.
l.c., (939-940).

p-Oxy- α -phenyl-cinnamic acid.

Luecke, H. Nitril der α -Phenyl-*p*-
oxyzimmitsäure. Diss. Marburg, 1904,
(42).

Deoxybenzoïn carboxylic acid



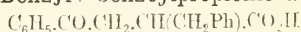
Wölbling, H. Einwirkung von
Hydrazin auf β -Desoxybenzoïn-*o*-carbon-
säure resp. deren Lacton (3-Phenyl-
isocumarin). Berlin, Ber. D. chem. Ges.,
38, 1905, (3845-3853).

ACIDS $C_{16}H_{14}O_3$

Phenylbenzoylpropionic acid.

Dibromo derivative of the ethyl ester
 $ClPhBr.CBr_2Br.CO_2Et$

Bertini, C. Gazz. chim. ital., Roma,
33, parte 2^a, 1903, (145-152).

ACIDS $C_{17}H_{16}O_3$ α -Benzyl- β -benzoylpropionic acid

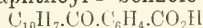
Köhler, E. P. Berlin, Ber. D. chem.
Ges., 38, 1905, (1203-1208).

ACIDS $C_nH_{2n-24}O_3$ ACIDS $C_{18}H_{12}O_3$

Naphthoylbenzoic acid.

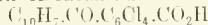
Peter, Walter. Les acides naphthoyl-
benzoïques. Genève, Thèse, 1904, (69).

1-Naphthoyl-2'-benzoic acid



and the esters and amide.

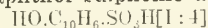
Graebe, C. Liebigs Ann. Chem.,
Leipzig, 340, 1905, (249-259).

 α -NAPHTHOYL-TETRACHLOROBENZOIC ACID α -NAPHTHOYL-3,6-DICHLOROBENZOIC ACID.

Graebe, C. und Peter, W. *l.c.*, (259-
266).

SULPHONIC ACIDS WITH FOUR
OXYGEN ATOMS.SULPHONIC ACID $C_nH_{3n-12}O_4S$ SULPHONIC ACID $C_{10}H_8O_4S$

Naphthol sulphonc acid



Paul, Ludwig. Zur Geschichte der
Naphtholsulfensäuren. Zs. angew. Chem.,
Berlin, 17, 1904, (1605-1608).

AMINONAPHTHOLSULPHONIC ACIDS.

Hollenweger, W. Condensations-
fähigkeit der β_1 -Amido- α_3 -naphthol- β_4 -

sulfosäure. Diss. techn. Hochschule. Karlsruhe, 1904, (49).

Noelting, E. Amidonaphtolsulfosäuren. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin, 1904, (687-688).

AMINONAPHTHOL SULPHONIC ACID
 $C_{10}H_5(NH_2)(OH).SO_3H[1:2:6]Na$ salt
 (Leonogen).

Piñerúa-Alvarez, E. Sur un nouveau réactif de potassium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1186-1187).

SULPHONE-ACID $C_{13}H_{10}O_4S$

1-Diphenylsulphone 2-carboxylic acid

$CO_2H.C_6H_4.SO_2.C_6H_5$
 and the 5-acetamino-, 4'-chloro- and 4'-methyl derivatives.

Ullmann, F. und Lehner, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (729-742).

BENZENOID ACIDS WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

ACIDS $C_nH_{2n-6}O_4$

ACIDS $C_6H_6O_4$

Protocatechuic acid
 $C_6H_3(OH)_2.CO_2H[4:3:1]$

Perkin, A. G. and Perkin, F. M. Electrolytic oxidation of . . . [protocatechuic acid]. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (212).

Chloride of the methylene ether

$CH_2 < \underset{O}{\overset{O}{\parallel}} > C_6H_3.COCl$

Perkin, W. H. jun. and Robinson, R. [Piperonyl chloride and the action of ethyl sodioacetoacetate on it. Formation of ethyl piperorylacetoacetate.] l.c., (287).

Oxysalicylic acid

$C_6H_3(OH)_2.CO_2H[1:4:6]$

Phenyl methyl ether

$MeO.C_6H_3.CO_2H.OPh[1:2:1]$

Methyl β -naphthyl ether

$(C_6H_3(OMe)OC_{10}H_7).CO_2H[5:2:1]$

Ullmann, F. und Kipper, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2120-2126).

Hydroquinone carboxylic acid.

The methyl ester, 5-methyl ether and its ester and the dimethyl ether.

Graebe, C. und Martz, E. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (213-222).

ACID $C_8H_8O_4$

Orsellic acid.

Dorschky, Karl. Orsellinsäure. Lakmusfarbstoffe. Diss. Erlangen, 1904, (41).

p-Oxymandelic acid

$HO.C_6H_4.CH(OH).CO_2H$

Zambonini, F. Krystallographische Untersuchung der racemischen und activen p-Methoxy-mandelsäure. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (270-276).

ACID $C_8H_{10}O_4$

Dioxyphenylpropionic acid.

Phenyl ether

$C_6H_5.CH(OH).CH(OPh).CO_2H$

α -Phenoxy- β -phenylhydraerylic acid and the aniline salt.

Stoermer, R. und Kippe, O. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1953-1958).

ACIDS $C_nH_{2n-10}O_4$

ACIDS $C_6H_6O_4$

Phthalic acid $C_6H_4(CO_2H)_2$

Ditz, H. Phthalsäure. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (581).

PHTHALIC ANHYDRIDE.

Bauer, Hugo. Einwirkung von Organomagnesiumverbindungen auf Phthalsäureanhydrid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (240-241).

Bauer, Max. Kondensation von Phthalsäureanhydrid mit Phenylmethylpyrazolon. Diss. k. techn. Hochschule, München, 1905, (60, mit 1 Taf.).

Weinschenk, A. Kondensation von Epichlorhydrin mit Phthalsäureanhydrid unter dem Einfluss tertiärer Basen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1311).

PHTHALYL CHLORIDE.

Deseniss, Max. Einwirkung von Phthalychlorid auf Acetylacetone. Diss. Tübingen, 1905, (65).

Wand, F. P. Kondensationsprodukt von Phthalychlorid und Natriumphenylmalonester und einige Spaltungsreaktionen derselben. Diss. Leipzig, 1902, (36).

AMINOETHYLPHTHALIC ESTER ACID

$C_{10}H_{11}O_4N$

i.e. $CO_2H.C_6H_4.CO.O.CH_2.CH_2.NH_2$

Gabriel, S. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2389-2404).

AMINOPROPYLPHTHALIC ESTER ACID
 $\text{CO}_2\text{H.C}_6\text{H}_4.\text{CO}_2\text{O.C}_3\text{H}_6.\text{NH}_2$

Gabriel, S. *l.c.*

β -BROMOETHYLPHTHALAMIC ACID
 $\text{C}_{16}\text{H}_{15}\text{O}_3\text{NBr}$

i.e. $\text{CO}_2\text{H.C}_6\text{H}_4.\text{CO}_2\text{NH.CH}_2\text{CH}_2\text{Br}$

Gabriel, S. *l.c.*

Isophthalic acid.

Goodwin, W. and Perkin, W. H. *jun.*
 The reduction of isophthalic acid. Part II. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (841-855); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, 187.

Perkin, W. H. *jun.* and Pickles, S. S.
 The reduction of isophthalic acid. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (293-313); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (75-76).

NITRO-*o*-, *m*-, and *p*-PHTHALIC ACIDS.

Cohen, J. B. and McCandlish, D.
 [Methyl 3-nitro-1:2-phthalate, 4-nitro-1:2-phthalate, 5-nitro-1:3-isophthalate and 2-nitro-1:4-terephthalate, and their reduction with hydrogen sulphide.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1257-1272).

4-AMINO-6-NITRO-ISOPHTHALIC ACID
 and its *acetyl derivative*.

Also the *dimethyl ether*
 $\text{NH}_2.\text{C}_6\text{H}_2(\text{NO}_2)(\text{CO}_2\text{Me})_2$

Errera, G. e Maltese, R. (Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (277-290).

ACID $\text{C}_8\text{H}_6\text{O}_4$

Methylphthalic acid.

Findelee, W. Isochinolinderivate aus 1.3.4-Methyl-phthalsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3542-3553); Diss. Berlin, 1905, (52).

Phenyl-malonic acid $\text{C}_6\text{H}_5.\text{CH}(\text{CO}_2\text{H})_2$

SEMINITRILE $\text{C}_6\text{H}_5.\text{CH}(\text{CN}).\text{CO}_2\text{H}$

NITRILE $\text{C}_6\text{H}_5.\text{CH}(\text{CN})_2$

Hessler, John C. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (119-130).

ETHYL ESTER OF THE IODO-NITRO-DERIVATIVE

$(\text{NO}_2)_2\text{C}_6\text{H}_2\text{I.CH}(\text{CO}_2\text{Et})_2$

Jackson, C. L. and Langmaid, J. F. *l.c.*, (297-308).

ACIDS $\text{C}_{10}\text{H}_{10}\text{O}_4$

Oxybenzoylpropionic acid.

Phenyl ether $\text{C}_{16}\text{H}_{14}\text{O}_4$
i.e. $\text{C}_6\text{H}_5.\text{O.C}_6\text{H}_4.\text{CO}_2\text{C}_2\text{H}_4.\text{CO}_2\text{H}$
 (*p*-Phenoxy- β -benzoylpropionic acid).

Kipper, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2490-2493).

ACIDS $\text{C}_{11}\text{H}_{12}\text{O}_4$

Phenylethylmalonic acid.

$\text{Ph.CH}_2.\text{CH}_2.\text{CH}(\text{CO}_2\text{H})_2$ Ethyl ester
 of the β -imino-derivative of the
seminitrile

$\text{CH}_2\text{Ph.C}(\text{CN}).\text{CH}(\text{CN}).\text{CO}_2\text{Et}$

Atkinson, E. F. J. and Thorpe, J. F.
 Ethyl α -cyano- β -imino- γ -phenyl-*n*-butyrate and its conversion into ethyl 1:3-diaminonaphthalene - 2 - carboxylate.] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (305-306).

Oxyphenylacetylpropionic acid

$\text{Ph}(\text{H'OH}).\text{CHAc}.\text{CO}_2\text{H}$
 Ethyl ester of the phenyl ether of the
thio-acid

$\text{C}(\text{HPh})(\text{SPh}).\text{CHAc}.\text{CO}_2\text{Et}$

Ruhemann, S. [Ethyl phenylthiobenzylacetate.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (17-25).

ACIDS $\text{C}_{11}\text{H}_{10}\text{O}_4$

ACID $\text{C}_{16}\text{H}_{10}\text{O}_4$

Benzylidenemalonic acid.

Ethyl ester acid

$\text{Ph.CH}:\text{C}(\text{CO}_2\text{H}).\text{CO}_2\text{Et}$

Reinicke, G. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (81-99).

ACID $\text{C}_{12}\text{H}_{12}\text{O}_4$

Dihydrocinnamylidenemalonic acid.

Erlenmeyer, E. *jun.* und Kreutz, Ad.
 1.2-Hydrocinnamyliden-malonsäure und 1.2-Hydrocinnamyliden-essigsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3503-3505).

Oxybenzylideneacetylpropionic acid.

Methyl ether.

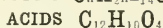
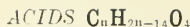
Ludwig, A. δ - und β -Anisallävulin-säure. Diss. Strassburg, 1905, (41).

ACID $\text{C}_{15}\text{H}_{10}\text{O}_4$

Diacetyltethylphenylpropionic acid.

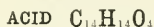
$\text{CH}_2\text{Ac}.\text{CH}_2.\text{C}_6\text{H}_4.\text{CH}_2.\text{CHAc}.\text{CO}_2\text{H}$ [1:4]

Solonina, A. A. St. Peterburg, *Zhur. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1901, (947-988; 1209-1244).



Cinnamylidene-malonic acid.

Schmidt, Gerhard. Cinnamylidenmalonsäure und Allocinnamylidenmalonsäure. Diss. Halle a. S., 1904, (46).



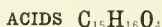
Cinnamoyllevulic acid.

Speiser, F. Cinnamoyllaevulinsäure und ihre Reduktionsprodukte. Basel Diss. 1904, (53).

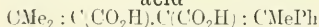
-δ-Phenyl-α,α-dimethyl-fulgenic acid



Stobbe, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3893-3897).



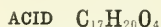
δ-Phenyl-α,α,δ-trimethyl-fulgenic acid



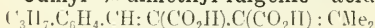
Stobbe, H. *l.c.*, (3673-3682).

δ-p-Tolyl-α,α-dimethyl-fulgenic acid

Stobbe, H. *l.c.*, (3893-3897).

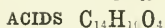


δ-Cumyl-α,α-dimethyl-fulgenic acid

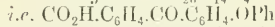
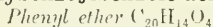


Two stereoisomerides.

Stobbe, H. und Leuner, K. *l.c.*, (3897-3903).

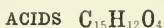


Oxybenzoylbenzoic acid

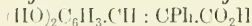


(*p*-Phenoxybenzoylbenzoic acid).

Kipper, H. *l.c.*, (2490-2493).



2,1-Dioxystilbene β-carboxylic acid

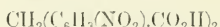


Dimethyl ether.

Kostanecki, St. von und Sulser, J. *l.c.*, (941-942).

Diphenylmethane dicarboxylic acid.

DINITRO-DERIVATIVE



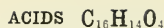
and its *ethyl ester*.

Also the DIAMINO-ACID

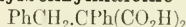


and its *ethyl ester*.

Duval, H. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (198-201).



Phenylbenzylmalonic acid

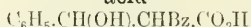


and SEMINITRILE $PhCH_2.CPh(CN).CO_2H$

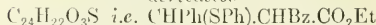
Ethyl ester.

Hessler, J. C. Phenylmalonic nitrile. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (119-130).

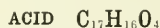
β-Oxy-α-benzoyl-β-phenylpropionic acid



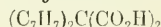
Ethyl ester of the phenyl ether of the thio-derivative



Ruhemann, Siegfried. [Ethyl phenylthiolbenzylbenzoylacetate, formed by the union of ethyl benzoylacetate with phenyl mercaptan.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (461-468); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (123-124).

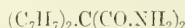


Dibenzylmalonic acid

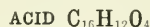


Hauser, G. Elektrolyse des Ester-salzes der Monobenzylmalonsäure sowie des dibenzylessigsauren Kaliums mit fettsauren Salzen. Diss. k. techn. Hochschule, München. 1901, (51).

DIBENZYLALONAMIDE



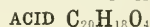
Conrad, M. und Zart, A. Liebigs Ann. (Chem., Leipzig, **340**, 1905, (335-350).



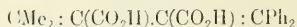
Diphenylethylene dicarboxylic acid.

DIAMINOSTILBENE DICARBOXYLIC ACIDS.

Amberger, K. Diamidostilbendicarbonsäuren. Diss. Erlangen, 1904, (34).



δδ-Diphenyl-αα-dimethyl-fulgenic acid



Stobbe, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3673-3682).

ACIDS $C_nH_{2n-24}O_4$ ACID $C_{27}H_{16}O_4$

3.5-Dioxytriphenylacetic acid

 $C_6H_5C(Ph)_2.C_6H_5(OH)_2$

And the dimethoxy- and diethoxy- derivatives and salts.

Liebig, H. von. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (105-172).

Di-*p*-oxy-triphenylmethane *o*-carboxylic acid $(HO.C_6H_4)_2CH.C_6H_4.CO_2H$
(Phenolphthalin).

Weehuizen, F. Phenolphthalin als Reagens auf Blausäure. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (256).

ACIDS $C_nH_{2n-30}O_4$ ACID $C_{24}H_{18}O_4$ $\alpha\delta\delta$ -Triphenylfulgenic acid.*o*-, *m*- and *p*-nitro- derivatives

$NO_2.C_6H_4.CH : C(CO_2H).C(CO_2H):C(Ph)_2$
and the corresponding amino-derivatives.

Stobbe, H. und Küllenberg, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4081-4090).

SULPHONIC ACID WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

SULPHONIC ACID $C_nH_{2n-6}O_5S$ SULPHONIC ACID $C_6H_6O_5S$

Pyrocatechol sulphonic acid.

Monomethyl ether

 $C_6H_3(OMe)(OH).SO_3H$

(Guaiacol sulphonic acid).

Kühling, O. Einwirkung von verdünnter Salpetersäure auf Guaiacol-sulfosäure. *l.c.*, (3007-3008).

SULPHONIC ACIDS $C_nH_{2n-6}O_5S$ SULPHONIC ACIDS $C_7H_6O_5S$

Sulphobenzoic acids.

Holleman, A. F. [Les acides *o*. et *p*. sulfobenzoïques et acides aminosulfobenzoïques, obtenus par] l'action du cyanure de potassium sur le sel de l'acide métanitrobenzènesulfonique. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (194-208).

Taverne, Hermannus Johannes. [Darstellung und Eigenschaften der Mono-sulfonbenzoesäuren und ihre Nitroderivate.] (Holländisch) Leiden (P.W.M. Trap), 1904, (102). 24 cm.

(D-7195)

IMIDE (Saccharin).

Chattaway, F. D. [Action of chlorine on *o*-benzoic sulphinide; formation of the chloro-derivative, $C_6H_4<\overset{CO}{SO_2}>NCl$.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1882-1887); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (284-285).

Fahlberg, C. 25 Jahre im Dienste der Saccharin-Industrie unter Berücksichtigung der heutigen Saccharin-Gesetzgebung. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin, 1904, (625-659).

Koehler. Zersetzung des Saccharins in Saccharintabletten. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (227-228).

o-SULPHAMINOBENZOIC ACID $NH_2.SO_2.C_6H_4.CO_2H$

Bradshaw, H. 2. Orthosulphaminebenzoic acid and related compounds. 3. Some derivatives of phenylglycocol orthosulphonic acid. Diss. . . . Johns Hopkins University, 1905. Easton, Pa., [1905?], (25).

Chloro-derivative

 $NHCl.SO_2.C_6H_4.CO_2H$ and

dichloro-derivative

 $NCl_2.SO_2.C_6H_4.CO_2H$

Chattaway, F. D. [*o*-Sulphonchloroamidobenzoic acid and *o*-sulphondichloroamidobenzoic acid.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1882-1887); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (284-285).

DINITROSULPHOBENZOIC ACID

 $SO_3H.C_6H_2(NO_2)_2.CO_2H$

Purgotti, A. e Lunini, B. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, ii, 1903, (324-335).

SULPHONIC ACIDS $C_nH_{2n-14}O_5S$ SULPHONIC ACIDS $C_{10}H_6O_5S$

Naphthoquinone sulphonic acid.

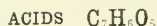
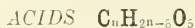
Sachs, F. und Craveri, M. Condensationen mit 1.2-Naphtochinonsulfonsäure-(4) (Ehrlich-Herter'sche Reaction). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3685-3696).

SULPHONIC ACIDS $C_nH_{2n-20}O_5S$ SULPHONIC ACID $C_{14}H_6O_5S$

Anthraquinone sulphonic acid.

Chattaway, F. D. [Anthraquinone-2-sulphondichloroamide.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (145-171).

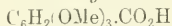
BENZENOID ACIDS WITH FIVE
OXYGEN ATOMS.



Gallic acid $C_6H_2(OH)_3.CO_2H$ [5 : 4 : 3 : 1]

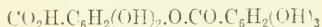
Perkin, A. G. and Perkin, F. M. The electrolytic oxidation of . . . [gallic acid]. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (212).

Trimethyl ether



Graebe, C. und Suter, M. Umwandlung der Trimethylgallussäure und der Trimethylpyrogallolcarbonsäure in Derivate des Pyrogalloltrimethyläthers, in Antiarol und in Hexamethoxybiphenyle. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (222-231).

Gallotannic acid



(*Tannin*).

Herzig, J. und Tscherne, R. Methyliertes Tannin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (989-991).

Krug, W. H. Tannin. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd I.] Berlin, 1904, (518-519).

Manea, André. Sur les acides gallotannique et digallique. Méthode permettant le dosage de l'acide digallique en présence de l'acide gallotannique. Critique des dosages de l'acide gallotannique. La fermentation gallique. Genève, Thèse, 1904, (47).

Nierenstein, M. Zur Konstitutionsfrage des gallotannins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3641-3642).

Rosenheim, Otto. The methylation of gallotannic acid. [Formation and hydrolysis of pentamethylgallotannic acid.] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (157-158).

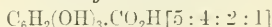
Thoms, H. Zur Gerbstoffforschung. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (303-317).

Utz, [F.]. Aufspaltung der Gallusgerbsäure. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (31-32).

Virchow, C. Ausfällbarkeit von Gerbstoffen durch Ammoniumsalze. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (348-352).

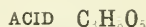
Winckel, Max. Der Gerbstoff im Fruchtfleisch des Obstes. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (827-828).

Trioxybenzoic acid



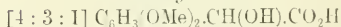
Trimethyl ether.

Rácz, Dezső. Herstellung des Asarylaldehyds und der Trimethoxybenzoesäure und einige neue Derivate des Asarylaldehyds. (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (731-733, 776-778).

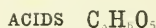


Dioxymandelic acid.

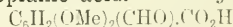
Dimethyl ether



Vanzetti, L. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **12**, ii, 1903, (629-635).



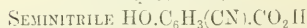
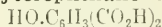
Noropianic acid. *Dimethyl ether*



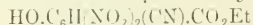
Opianic acid.

Bruns, D. Kondensationsprodukte der Opiansäure. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (49-57).

Oxyterephthalic acid



Dinitro derivative of the ethyl ester



(4-Cyano-3, 5-dinitroethylsalicylate).

Borsche, W. und Gahrtz, G. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3538-3542).

Nitrohydroxylamino-derivative of the monoamide (4-Carbamino-3-hydroxylamino-5-nitro-2-oxy-benzoic acid).

Borsche und Gahrtz. *l.c.*

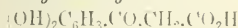
Dioxybenzoylformic acid.

Dimethyl ether.

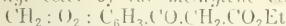
Vanzetti, L. L'acido veratroilformico ed il suo prodotto di riduzione. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5^a), **12**, 2^o semestre 1903, (629-635).

ACID $C_nH_{2n-1}O_5$

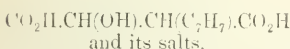
Dioxybenzoylacetic acid



Ethyl ester of the methylene ether



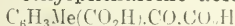
Perkin, W. H. jun. and Robinson, R. [Ethyl piperonylacetae and its copper derivative.] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (287).

ACIDS $C_{11}H_{12}O_5$ β -Benzylmalic acid

Doebner, O. und Kersten, M. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2737-2742).

ACIDS $C_nH_{2n-12}O_5$ ACID $C_{10}H_8O_5$

Methylphthalonic acid

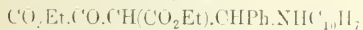


Findeklee, W. *l.c.*, (3542-3553).

ACIDS $C_{11}H_{10}O_5$

Benzylloxalacetic acid.

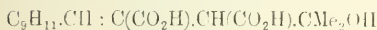
β -NAPHTHYLAMINO BENZYLOXALACETIC ACID.
Diethyl ether



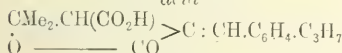
Simon, L. J. et Conduché, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (297-299).

ACID $C_{17}H_{20}O_5$

Cuminylidene-dimethyl oxypro-tartaric acid



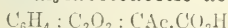
LACTONE $C_{17}H_{20}O_4$
 α -l'-umyridene- δ , δ -dimethylparacoumaric acid



Stobbe, H. und Leuner, K. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3897-3903).

ACID $C_nH_{2n-17}O_5$ ACID $C_{12}H_8O_5$

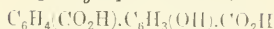
Phthalylacetoacetic acid



Bülow, C. Phthalylacetessigester, *l.c.*, (1906-1917).
(p-7195)

ACID $C_nH_{2n-1}O_5$ ACID $C_{14}H_{11}O_5$

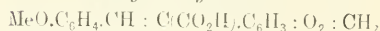
p-Oxydiphenic acid



Schmidt, J. und Schall, R. *l.c.*, (3769-3774).

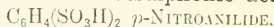
ACID $C_{15}H_{12}O_5$ 2,3,4', 3,3'4' and 4,3'4'-Trioxystilbene β -carboxylic acids

Methyl-methylene ether

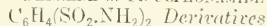


Kostanecki, St. von und Sulser, J. *l.c.*, (941-942).

DISULPHONIC ACIDS WITH SIX OXYGEN ATOMS.

ACIDS $C_nH_{2n-6}O_6S_2$ ACID $C_6H_6O_6S_2$ Benzene *m*-disulphonic acid

Morgan, G. T. and Micklethwait, F. M. G. [Benzene-1 : 3-disulphonylbis-*p*-nitroaniline.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1302-1310); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (222).

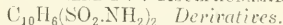
BENZENE *m*-DISULPHONAMIDE

Chattaway, F. D. [Benzene-*m*-disulphon-tetrachloroamide, *s*-dimethylamide, *s*-dimethyl-dichloroamide, *s*-dimethyl-tetrabromoamide and *s*-dimethyl-dibromoamide.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (145-171).

ACID $C_nH_{2n-12}O_6S_2$ ACID $C_{10}H_8O_6S_2$

Naphthalene disulphonic acid.

NAPHTHALENE 2 : 7-DISULPHONAMIDE



Chattaway, F. D. [Naphthalene-2 : 7-disulphontetrachloroamide; potassium and sodium naphthalene-2 : 7-disulphon-dichloroamides.] *l.c.*

BENZENOID ACIDS WITH SIX OXYGEN ATOMS.

ACIDS $C_nH_{2n-10}O_6$ ACID $C_8H_6O_6$

Dioxyterephthalic acid.

NITROAMINO DERIVATIVE OF THE SEMI-NITRILE



4-cyano-3-amino-5-nitro-2, 6-dioxybenzoic acid).

Borsche, W. und Gahrzt, G. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3538-3542).

ACIDS $C_nH_{2n-12}O_6$

ACIDS $C_{11}H_{10}O_6$

Dioxybenzoylacetoacetic acid

$(OH)_2C_6H_3.CO.CHAc.CO_2H$

Ethyl ester of the methylene ether

$CH_2 : O_2 : C_6H_3.CO.CHAc.CO_2Et$

Perkin, W. H. jun. and Robinson, R. [Ethyl piperonylacetoacetate and its sodium and copper derivatives.] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (287).

Phenyleneacetic malonic acid.

Ethyl ester of the chlorotrinitro derivative

$CO_2Et.CH_2.C_6Cl(NO_2)_3.CH_2.CO_2Et_2$

Jackson, C. L. and Smith, P. S. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32** 1904, (168-181).

ACIDS $C_nH_{2n-14}O_6$

ACID $C_{16}H_{16}O_6$

Phenylenebismethylacetoacetic acid

$C_6H_4(CH_2.CHAc.CO_2H)_2$

Diethyl ester.

The *o*-, *m*- and *p*-compounds.

Solonina, A. A. St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1947-988; 1209-1244).

ACID $C_nH_{2n-20}O_6$

ACID $C_{16}H_{12}O_6$

Diphenylenetartaric acid AMIDE

Japp, F. R. and Knox, J. r. p. 707.

ACIDS $C_nH_{2n-22}O_6$

ACID $C_{16}H_{10}O_6$

Biphthalic acid

$CO_2H.C_6H_4.CO.CO.C_6H_4.CO_2H$

Di- and tetra-chloro derivatives.

Graebe, C. und Peter, W. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (259-266).

ACID $C_{18}H_{14}O_6$

Reissert, A. und Engel, W. Dibenzoylethan - o - o - dicarbonsäure und ihre Anhydride. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3281-3294).

ACIDS $C_nH_{2n-24}O_6$

ACID $C_{16}H_8O_6$

Anthraquinone dicarboxylic acid.

Maffezzoli, F. Anthrachinon-ortho-dicarbonsäureanhydrid. Diss. Freiburg i. Br., 1904, (48).

ACID $C_nH_{2n-30}O_6$

ACID $C_{26}H_{20}O_6$

Benzylidene-bis-benzoylacetic acid

$PhCH(CBzH.CO_2H)_2$

Ethyl ester. Tautomeric forms and dehydrobenzylidenebisbenzoylacetic acid.

Bertini, C. I prodotti di condensazione dell'etere benzoilacetico con aldeide benzoica. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2^a, 1903, (145-152).

ACID $C_nH_{2n-44}O_6$

ACID $C_{32}H_{21}O_6$

Diphenylenedibenzoylbutadiene dicarboxylic acid

$C_6H_4.C : CBz.CO_2H$

Ethyl ester.

$C_6H_4.C : CBz.CO_2H$

Japp, F. R. and Wood, James. [Ethyl diphenylenedibenzoylmuconate (ethyl $\beta\gamma$ -diphenylene- $\alpha\delta$ -dibenzoylbutadiene- $\alpha\delta$ -dicarboxylate) and its isomeric (provisionally termed ethyl *iso*-diphenylenedibenzoylmuconate).] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (712-715).

SULPHONIC ACIDS WITH SEVEN OXYGEN ATOMS.

ACID $C_6H_4O_7S$

Dioxyquinone sulphonc acid.

Potassium salt of the nitro-derivative

$C_6O_9NSK_3$

i.e. $CO < \begin{matrix} C(OK) : C(SO_3K) \\ C(NO_2) : C(OK) \end{matrix} > CO$

Nietzki, R. und Humann, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (453-454).

BENZENOID ACIDS WITH EIGHT OXYGEN ATOMS.

ACID $C_nH_{2n-12}O_8$

ACID $C_{10}H_6O_8$

Dioxyphenylacetic-dicarboxylic acid.

Trimethyl ester

$C_6H(OH)_2(CO_2Me)_2.CH_2.CO_2Me$

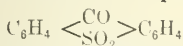
[5 : 3 : α : γ : 1]

Haller, A. et March, F. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (99-101).

BENZENOID SULPHONES.

Hinsberg, O. und Kessler, J. Aminbasen. [Sulfone.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (906-911).

SULPHONE $C_{12}H_{10}O_3S$
Benzophenone-sulphone



Ullmann, F. und Lehner, A. Benzophenonsulfone. *l.c.*, (729); *Arch. Sci. Phys.*, Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (552-553).

1340 REDUCED BENZENOID ACIDS AND CYCLIC ACIDS OTHER THAN BENZENOID ACIDS.

Brühl, J. W. und Schröder, H. Die desmotrope Form der Körper vom Typus des Acetessigesters in homogenem Zustande und gelöst in neutralen Medien. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (1868-1873).

Buchner, E. und Heide, R. von der. Spiegelbildisomerie bei Carbonsäuren des Cyclopropan. *l.c.*, (3112-3119).

Haller, A. Les acides camphoacétique et β -camphopropionique. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **141**, 1905, (13-16).

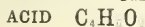
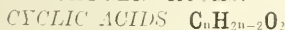
— et **Couréménos, A.** Les acides cyanocamphacétique, cyanocampho- α -propionique, cyanocampho- α -isobutyrique et leurs principaux dérivés. *l.c.*, **140**, 1905, (1430-1435).

Moycho, S. und Zienkowski, F. I. Oxydation des Camphens; Isolierung der Oxydationsproducte. 2. Cyclen. 3. Camphenglycol. 4. Verbindung $C_{10}H_{16}O_2$. 5. Säure von der Zusammensetzung $C_{10}H_{14}O_3$. 6. Camphenkamphersäure. 7. Camphenilsäure. 8. Camphenilol. 9. Methylcamphenilol. (Alkohol $C_{10}H_{18}O$ aus Camphenilol.) *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **340**, 1905, (17-63).

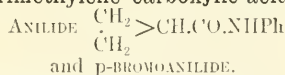
Rabe, P. I. Ueber 3-Methyleyklohexen-(2)-on-(1)-carbonsäureester-(4). II. Ueber 3, 5-Dimethyleyklohexen-(2)-on-(1)-carbonsäureester-(4). III. Ueber 5-Phenyl-3-methyleyklohexen-(2)-on-(1)-carbonsäureester-(4). *l.c.*, **342**, 1905, (328-355).

— und **Rahm, F.** Constitution des sogenannten Flagemann'schen Esters. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (969-973).

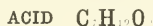
CYCLIC ACIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.



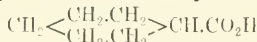
Trimethylene carboxylic acid.



Autenrieth, W. l.c., (2534-2551).



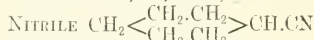
Cyclohexane carboxylic acid



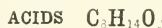
Lumsden, J. S. [Hexahydrobenzoic acid, and its methyl, ethyl and propyl esters, acid chloride, anhydride, amide and anilide; their melting points, boiling points, specific gravities, molecular volumes and refractive indices: also the solubility and affinity constant of the acid.] *London, J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (90-98); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (14).

Ethyl ester of the α -bromo-derivative.

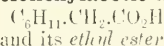
Perkin, W. H. jun. und Matsubara, K. [Ethyl α -bromohexahydrobenzoate and its conversion into ethyl Δ^1 -tetrahydrobenzoate.] *London, J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (661-672); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (131).



Demanjov, N. Sur le nitrile de l'acide hexaméthylènegcarbonique, sur l'amine $C_6H_{11}CH_2NH_2$ et sur sa transformation en alcool subérique. (Russ.) *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (166-176).

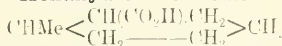


Cyclohexylacetic acid

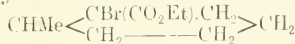


Freundler, P. et Damond, E. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **141**, 1905, (593-594).

Hexahydro-*o*-toluic acid

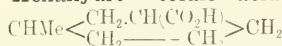


Ethyl ester and its α -bromo-derivative



Kay, F. W. and Perkin, W. H. jun. [Ethyl hexahydro-*o*-toluate and ethyl α -bromohexahydro-*o*-toluate.] *London, J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (1066-1083).

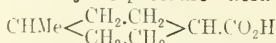
Hexahydro-*m*-toluic acid



Perkin, W. H. jun. and Tattersall, G. [Hexahydro-*m*-toluic acid and its ethyl

ester; also its *cis*- and *trans*- α -bromo-derivatives.] *l.e.*, (1083-1106).

Hexahydro-*p*-toluic acid

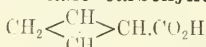


Perkin, W. H. *jun.* and Pickles, S. S. [Hexahydro-*p*-toluic acid, its ethyl ester and its bromination. 2-Bromohexahydro-*p*-toluic acid and its ethyl ester. 1:2-Dibromohexahydro-*p*-toluic acid.] *l.e.*, (639-655).

CYCLIC ACIDS $\text{C}_n\text{H}_{2n-4}\text{O}_2$

ACID $\text{C}_5\text{H}_6\text{O}_2$

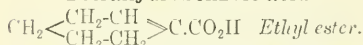
Dicyclobutane carboxylic acid



Perkin, W. H. *jun.* and Simonsen, J. Some derivatives of dicyclobutane. [Acid, $\text{C}_5\text{H}_6\text{O}_2$, and its dihydrobromide and dihydriodide.] London, *J. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (256-257).

ACID $\text{C}_7\text{H}_{10}\text{O}_2$

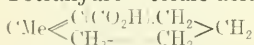
Tetrahydrobenzoic acid



Perkin, W. H. *jun.* and Matsubara, K. [Ethyl Δ^1 -tetrahydrobenzoate and the action of magnesium methyl iodide on it.] London, *J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (661-672).

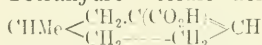
ACIDS $\text{C}_8\text{H}_{12}\text{O}_2$

Tetrahydro-*o*-toluic acid



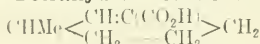
Kay, F. W. and Perkin, W. H. *jun.* [Δ^6 -Tetrahydro-*o*-toluic acid and its oxidation; also its ethyl ester and the action of magnesium methyl iodide on it.] *l.e.*, (1066-1083).

Δ^1 -Tetrahydro-*m*-toluic acid



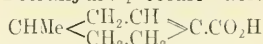
Perkin, W. H. *jun.* and Tattersall, G. [Δ^1 -Tetrahydro-*m*-toluic acid and its oxidation; also its ethyl ester.] *l.e.*, (1083-1106).

Δ^6 -Tetrahydro-*m*-toluic acid



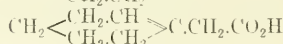
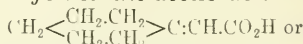
Perkin, W. H. *jun.* and Tattersall, G. [Δ^6 -Tetrahydro-*m*-toluic acid and its oxidation; also its salts and ethyl ester.] London, *J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (1083-1106); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (217).

Tetrahydro-*p*-toluic acid



Perkin, W. H. *jun.* and Pickles, S. S. [Δ^1 -Tetrahydro-*p*-toluic acid and its ethyl ester.] London, *J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (639-655).

Cyclohexene-acetic acid



Wallach, O. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (40-53).

ACID $\text{C}_{11}\text{H}_{18}\text{O}_2$

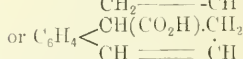
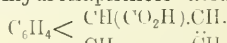
Hydropinene carboxylic acid.

Houben, J. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3796-3801).

CYCLIC ACIDS $\text{C}_n\text{H}_{2n-12}\text{O}_2$

ACID $\text{C}_{11}\text{H}_{10}\text{O}_2$

Dihydronaphthoic acid

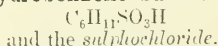


Pickard, R. H. and Neville, A. . . . Dextro- Δ^2 (or 3)-dihydro-1-naphthoic acid [and its *l*-menthylamine salt, methyl ester, metallic salts, and molecular transformation.] London, *J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (1763-1768); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (257).

SULPHONIC ACIDS WITH THREE OXYGEN ATOMS.

SULPHONIC ACID $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_3\text{S}$

Hexahydrobenzene sulphonic acid



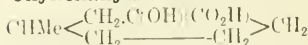
Borsche, W. und Lange, W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2766-2769).

CYCLIC ACIDS WITH THREE OXYGEN ATOMS.

CYCLIC ACIDS $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}\text{O}_3$

ACIDS $\text{C}_8\text{H}_{14}\text{O}_3$

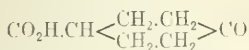
Oxyhexahydro-*m*-toluic acid



Perkin, W. H. *jun.* and Tattersall, G. [α -Hydroxyhexahydro-*m*-toluic acid and its salts.] London, *J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (1083-1106).

CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-4}O_3$ ACID $C_8H_{10}O_3$

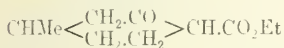
Keto-hexahydrobenzoic acid



Lumsden, J. S. [δ -Keto-hexahydrobenzoic acid, and its calcium and barium salts and semicarbazone.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (87-90); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (14).

ACID $C_8H_{12}O_3$

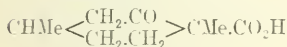
1-Methyl-3-hexanone 4-carboxylic acid.

Ethyl ester

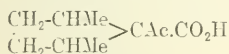
Kötz, A. und Hesse, L. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (306-328).

ACIDS $C_9H_{14}O_3$

1,4-Dimethyl-3-hexanone 4-carboxylic acid

*Ethyl ester.*Kötz, A. und Hesse, L. *loc. cit.*ACID $C_{10}H_{16}O_3$

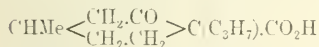
Acetyldimethylcyclopentane carboxylic acid

*Ethyl ester.*

Solonina, A. A. St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (947-988; 1209-1244).

ACID $C_{11}H_{18}O_3$

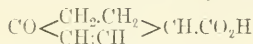
1-Methyl-4-isopropyl-3-hexanone 4-carboxylic acid

*Ethyl ester and its semicarbazone.*

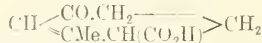
Kötz, A. und Hesse, L. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (306-328).

CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-6}O_3$ ACID $C_7H_8O_3$

Cyclohexenone carboxylic acid



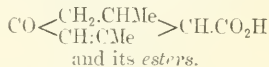
Merling, G. Constitution der Cyclohexenomononocarbonsäureester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (979-985).

ACID $C_8H_{10}O_3$ 3-Methyl- Δ^2 -cyclohexene-1-one 4-carboxylic acid

Rabe, P. und Rahm, F. *loc. cit.*, (969-973); Rabe, P. und Spence, D. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (328-355).

ACID $C_8H_{12}O_3$

3,5-Dimethylcyclohexenone carboxylic acid

Rabe, P. und Spence, D. *loc. cit.*ACID $C_{10}H_{14}O_3$

Oxidation product of campheneglycol.

Moycho, S. und Zienkowski, Fr. *loc. cit.*, **340**, 1905, (17-63).

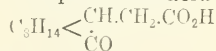
ACID $C_{11}H_{16}O_3$

Camphocarboxylic acid.

Brühl, J. W. und Schröder, H. Salz-bildungen in Lösungen, insbesondere bei tautomerisierbaren Körpern (Pseudo-säuren, Pseudobasen.) I. [Kamphocarbonsäure u. Derivate.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (1-42); Heidel-berg, Verh. natihist. Ver., **8**, 1904, (N.F.), (119-164).

ACID $C_{12}H_{18}O_3$

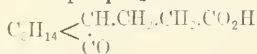
Camphoacetic acid



Haller, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (13-16).

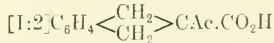
ACID $C_{13}H_{20}O_3$

Camphopropionic acid

Haller, A. *loc. cit.*

CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-12}O_3$ ACID $C_{12}H_{12}O_3$

Acetyldihydroindene carboxylic acid

*Ethyl ester.*

Solonina, A. A. St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (947-988, 1209-1244).

CYCLIC ACID $C_nH_{2n-14}O_3$ ACID $C_{14}H_{14}O_3$

5-Phenyl-3-methylcyclohexenone carboxylic acid



Rabe, P. und Spence, D. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (328-355).

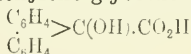
CYCLIC ACID $C_nH_{2n-16}O_3$ ACID $C_{14}H_{12}O_3$ PhC:C.CO₂H

MeC:C.CO.Me

Ruhemann, S. and Merriman, R. W. [3-Acetyl-1-phenyl-4-methyl-1:3-cyclobutadiene-2-carboxylic acid and its silver salt.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1383-1395); [abstract London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (224-225)].

CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-18}O$ ACID $C_{14}H_{10}O_3$

Diphenylene-glycollic acid

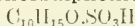


Schmidt, J. und Bauer, K. Uebergänge von der Phenanthren- in die Fluoren-Reihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3737-3757).

SULPHONIC ACID WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

ACID $C_{10}H_{16}O_4S$

Camphorsulphonic acid



Kipping, F. S. Isomeric salts of the type $NR_1R_2H_3$. A correction. Isomeric forms of *d*-bromo- and *d*-chlorocamphorsulphonic acids. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (628-638); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (124-125).

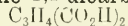
d-Camphor-β-sulphonyl-*p*-nitroanilide $C_{10}H_{15}O \cdot SO_2 \cdot NH \cdot C_6H_4 \cdot NO_2$ and the*p*-PHENYLENEDIAMIDE $C_{10}H_{15}O \cdot SO_2 \cdot NH \cdot C_6H_4 \cdot NH_2$

Morgan, G. T. and Micklethwait, F. M. G. [*d*-Camphor-β-sulphonyl-*p*-nitroaniline. *d*-Camphor-β-sulphonyl-*p*-phenylenediamine and its diazotisation.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (73-87).

CYCLIC ACIDS WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-4}O_4$ ACID $C_5H_6O_4$

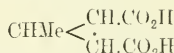
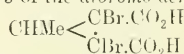
Cyclopropane 1,2-dicarboxylic acid

*α*- and *β*-dibromo-derivatives.

Buchner, E. und Wedemann, W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1599-1602).

ACID $C_5H_8O_4$

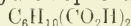
Methylcyclopropane dicarboxylic acid

*Esters of the dibromo-derivative*

Jones, D. T. [Methyl and ethyl dibromo-methyltrimethylenedicarboxylates and their reduction. The condensation of the ethyl ester with ethyl sodiomalonate.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1062-1066); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (216).

ACID $C_8H_{12}O_4$

Hexahydroisophthalic acid



Goodwin, W. and Perkin, W. H. jun. [*cis*- and *trans*-Hexahydroisophthalic acids, their conversion into one another, and the action of bromine on them. The anhydride of the *cis*-acid. 1-Bromo-*trans*-hexahydroisophthalic acid and its conversion into 1-hydroxy-*trans*-hexahydroisophthalic acid. 1:3-Dibromo-*trans*-hexahydroisophthalic acid and the action of potash on it.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (841-855); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (187).

Promo-derivatives.

Perkin, W. H. jun. and Pickles, S. S. [2-Bromo-, 4-bromo-, 2:3-dibromo-, and 3:4-dibromo-hexahydroisophthalic acid; also 4:5-dibromo-*cis*-hexahydroisophthalic acid.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (293-313); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (75-76).

ACIDS C₈H₁₄O₄**Camphopyric acid.***Bromo-derivatives.*

Gardner, J. A. [*cis*-Bromocamphopyric acid and its ammonium salt. *trans*-Bromocamphopyric acid and its barium, silver and ammonium salts and methyl ester. Bromocamphopyric anhydride and the action of water on it.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1516-1530); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (230).

Cyclohexylmalonic acid

Ethyl ester, and ethyl ester of the SEMINITRILE C₈H₁₁·CH(CN)·CO₂Et

Freundler, P. et Damond, E. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (593-591).

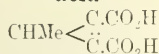
ACIDS C₁₀H₁₆O₄**Camphoric acid** C₈H₁₄(CO₂H)₂

Ekstein, K. Elektrolytische Reduktion von Kampfersäureimid und Kampfersäurealkylimid. Diss. Würzburg, 1903, (36).

Camphenecamphoric acid.

The diamide, urethane, dianilide and dinitrile.

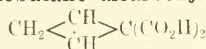
Moycho, S. und Zienkowski, Fr. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (17-63).

CYCLIC ACIDS C_nH_{2n-6}O₄**ACID C₆H₆O₄****Methylcyclopropene dicarboxylic acid**

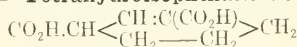
Ethyl and methyl esters.

Jones, D. T. [Ethyl and methyl 1-methyl-Δ⁴-cyclopropene-2:3-dicarboxylates and their bromination.] London, J.

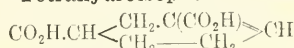
Chem. Soc., **87**, 1905, (1062-1066); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (216).

Dicyclobutane dicarboxylic acid

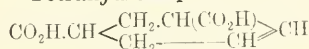
Perkin, W. H. jun. and Simonsen, J. Some derivatives of dicyclobutane. [Acid, C₆H₆O₄, and its ethyl ester.] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (256-257).

ACIDS C₈H₁₀O₄**Δ²-Tetrahydroisophthalic acid**

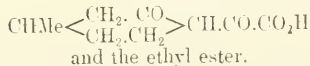
Perkin, W. H. jun. and Pickles, S. S. [Δ²-Tetrahydroisophthalic acid and its salts, anhydride, anilic acid, and the action of hydrobromic acid and of bromine on it; also its oxidation and conversion into Δ³-tetrahydroisophthalic acid.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (293-313); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (75-76).

Δ³-Tetrahydroisophthalic acid

Perkin, W. H. jun. and Pickles, S. S. [Δ³-Tetrahydroisophthalic acid, its salts and the action of hydrobromic acid and of bromine on it; also its oxidation and its conversion into Δ²-tetrahydroisophthalic acid.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (293-313); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (75-76).

Δ⁴-Tetrahydroisophthalic acid

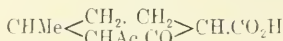
Perkin, W. H. jun. and Pickles, S. S. [*cis*- and *trans*-Δ⁴-Tetrahydroisophthalic acid.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (293-313); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (75-76).

ACID C₉H₁₂O₄**1 - Methylcyclohexane - 3 - one - 1 - oxalic acid**

Kötz, A. and Hesse, L. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (306-328).

ACID $C_{10}H_{14}O_4$

Methylacetylhexanone carboxylic acid

*Ethyl ester.*

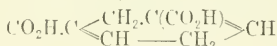
Solonina, A. A. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (947-988; 1209-1241).

CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-2}O_4$ ACID $C_8H_8O_4$

Dihydrophthalic acid.

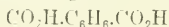
Guareschi, I. Acidi 1, 2-diidroftalici esasostituiti: Nota preliminare. Torino, Atti Acc. sc., **38**, 1903, (750).

Dihydroisophthalic acid



Goodwin, W. and Perkin, W. H. jun. [Dihydroisophthalic acid, obtained by the action of potash on 1:3-dibromotrans-hexahydroisophthalic acid.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (841-855); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (187).

Dihydroisophthalic acid



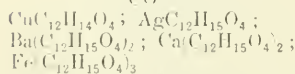
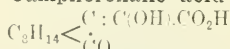
Perkin, W. H. jun. and Pickles, S. S. [Dihydroisophthalic acid (? Δ^2), obtained by the action of potash on 3:4-dibromohexahydroisophthalic acid.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (293-313); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (75-76).

Dihydroterephthalic acid.

Giese, O. Condensationsproducte des $\Delta^1,4$ Dihydroterephthalsäuredimethylesters. Diss. Strassburg i. E., 1903, (51).

ACID $C_{11}H_{16}O_4$

Camphoroxalic acid



Also

$C_{10}H_{14}O : C(NHC_7H_7).CO_2NH_3C_{10}H_7$ and corresponding derivatives from *m*- and *p*-toluidine, benzylamine, diethylamine, mono- and di-methylamine.

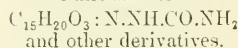
Also the corresponding acids such as $C_{10}H_{14}O : C(NHC_7H_7).CO_2H$ and amines such as $C_{10}H_{14}O : C.H.NHC_7H_7$

Hoffman, W. E. jun. Camphoroxalic acid derivatives. Diss. . . . Johns Hopkins University . . . 1905. (43).

CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-10}O_4$ ACID $C_{15}H_{21}O_4$

Santoniac acid.

SEMICARBAZONE



Francesconi, L. e Ferrulli, F. Azione dell'acido nitroso sulle ossime della serie della santonina e acido santolico. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1^a, 1903, (188-206).

Parasantoniac acid

and its di-bromo-derivative.

Francesconi, L. Sulla parasantonide e sull'acido parasantonico. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5^a), **12**, 2^o semestre, 1903, (201-208, 267-273, 304-311).

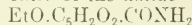
CYCLIC ACIDS WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-5}O_5$ ACID $C_8H_8O_5$

Comenic acid.

Ethyl ester amyl ether

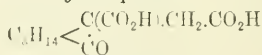
Ethyl ester isopropyl ether, and ethyl ether of the amide



Tamburello, A. Alcuni derivati dell'acido comenico. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2^a, 1903, (264-266).

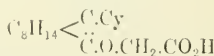
ACID $C_{13}H_{10}O_5$

Carboxycamphoacetic acid

*Dimethyl ester.*

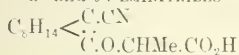
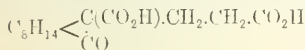
Haller, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (13-16).

SEMINITRILE

*(Cyanocamphoacetic acid)*

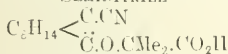
and its methyl and ethyl esters, and amide.

Haller, A. et Couréménos, A. l.c., **140**, 1905, (1430-1435).

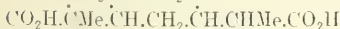
ACID $C_{14}H_{20}O_5$ Carboxy- α -camphopropionic acid.*d*- and *l*-SEMINITRILES*Cyano- α -camphopropionic acid*and its methyl and ethyl esters and amides *d* and *l*.Haller, A. et Couréménos, A. *l.c.*, (1430-1435).Carboxy- β -camphopropionic acid*Dimethyl ester.*Haller, A. *l.c.*, **141**, 1905, (13-16).ACID $C_{15}H_{22}O_5$

Carboxycamphoisobutyric acid.

SEMINITRILE

*Ethyl ester.*Haller, A. et Couréménos, A. *l.c.*, **140**, 1905, (1430-1435).

Santolic acid

Francesconi, L. e Ferrulli, F. Azione dell'acido nitroso sulle osime della serie della santonina e acido santolico. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **33**, parte 1^a, 1903, (188-206).

CYCLIC ACIDS WITH SIX OXYGEN ATOMS.

CYCLIC ACID $C_nH_{2n-2}O_6$ ACID $C_7H_{12}O_6$

Quinic acid.

Rémi, H. Chinasäure. *Diss.* Berlin, 1905, (59).CYCLIC ACID $C_nH_{2n-6}O_6$ ACID $C_8H_{10}O_6$

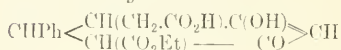
Succinylosuccinic acid.

Roemwolt, G. Zur Natur der farblosen und farbigen Derivate des Succinylobernsteinsäureäthers. *Diss.* Würzburg, 1902, (75).CYCLIC ACID $C_nH_{2n-10}O_6$ ACID $C_{15}H_{20}O_6$ Dioxyparasantonnic acid $C_{15}H_{20}O_6$

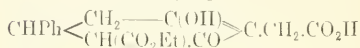
and DEHYDRODIOXYPARASANTONIC ACID

Francesconi, L. Roma, *Rend. Acc. Lincei*, (ser. 5), **12**, 2^o sem., 1905, (204-208, 267-273, 304-311).CYCLIC ACID $C_nH_{2n-16}O_8$ ACID $C_{15}H_{14}O_8$

Phenylhydroresorcylic acetic acid.

Ethyl ester acid

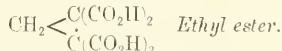
ISOMERIDE

Reinicke, G. Liebigs *Ann. Chem.*, Leipzig, **341**, 1905, (81-99).

CYCLIC ACIDS WITH EIGHT OXYGEN ATOMS.

CYCLIC ACID $C_nH_{2n-8}O_8$ ACID $C_7H_6O_8$

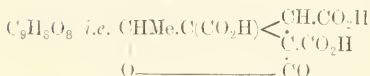
Cyclopropane tetracarboxylic acid

Perkin, W. H. *Ann.* [Ethyl trimethylenetetracarboxylate.] London, *J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (358-361); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (90).

CYCLIC ACIDS WITH NINE OXYGEN ATOMS.

CYCLIC ACID $C_nH_{2n-5}O_9$ ACID $C_9H_{10}O_9$

LACTONE

Jones, D. T. [Lactonic acid, $C_9H_8O_8$, formed by the condensation of ethyl dibromomethyltrimethylenecarboxylate with ethyl sodiomalonate.] London, *J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (1062-1066); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (216).

CYCLIC ACID $C_nH_{2n-12}O_9$ ACID $C_{30}H_{42}O_9$

Photosantoninic acid.

Francesconi, L. e Maggi, G. Azione della luce e degli alcali sulla santonina e suoi derivati. Acido fotosantoninico. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2^a, 1903, (65-80).

CYCLIC ACID WITH SIXTEEN OXYGEN ATOMS.

ACID $C_{12}H_{12}O_{16}$

Cyclohexane tetracarboxylic acid



Ethyl ester.

Perkin, W. H. jun. [The "ethyl hexamethyleneoctocarboxylate" described by Gregory and Perkin is really ethyl tri-methylenetetracarboxylate.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (358-361); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (90).

1350 UNCLASSIFIED ACIDS.

Andreae, Edward P. Ueber Chltonsäure und Chitarsäure und über die Einwirkung von Diäthylmalonylchlorid auf einige Diamine. Diss. Berlin, 1905, (35).

Bondzynski, St., Dombrowski, St. et Panek, K. Sur un groupe d'acides organiques renfermant de l'azote et du soufre, qui se trouvent dans l'urine normale de l'homme. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (477-491).

Boyen, E. von. Montanwachs. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin, 1904, (689-690).

Demjanov, N. Ja. et Cyplënkov, N. S. Huile grasse obtenue de Panis. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (proc.-verb. 624-625).

Ehrmann, R. Peroxyprotsäuren. Diss. Strassburg, 1903, (28).

Fischer, O. und Buck, Chr. Harmin [säure]. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (329-335).

Junghahn, A. Zur Technologie des Quebracho-Extraktes. Chem. Ind., Berlin, **27**, 1904, (617-624).

Otori, J. Die Pikrolonate einiger physiologischen wichtiger Verbindungen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (305-315).

Schindelmeyer, J. Das Gynocardiaöl. [Gynocardiasäure.] Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (164-168).

Schnell, J. Bitterstoffe des Hopfens. Diss. k. techn. Hochschule. München, 1904, (51).

Szigeti, W. Einwirkung von mit säurehaltigen Tinten geschriebenen Schriftzügen auf Papier. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (691).

Thiele, O. Ueber Uroferrinsäure, ein Beitrag zur Kenntnis des nicht oxydierten Stickstoffs und Schwefels des normalen menschlichen Harns. Diss. Leipzig. Cöthen, 1902, (63).

Arabinic acid.

Musiał, W. Sur le dosage volumétrique de l'acide arabinique. (Polonais) Gaz. cukr., Warszawa, **24**, 1905, (534).

Bile acids.

Donath, Gyula. Über Cholinausweis mittelst Polarisationsmikroskop in der cerebrosptinalen Flüssigkeit. (Polarisationsmethode.) [Acids $C_nH_{2n-8}O_5$. Cholic acid.] Orv. Hetilap, Budapest, **49**, 1905, (616-619, mit 9 Fig.).

Gullbring, Alf. Die Taurocholsäure der Rindergalle. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (448-458).

Hammarsten, O. Darstellung kristallisierte Taurocholsäure. Lc., **43**, 1904, (127-144).

Pregl, F. Ursache der Schwefelsäure-Fluoreszenzreaktion der Gallensäuren. Lc., **45**, 1905, (166-175).

CHOLIC ACID $C_{24}H_{40}O_5$

Beccari, L. Sull'acido colico. Torino, Atti Acc. sc., **38**, 1903, (882-893).

Corticic acid.

Zelinskij, N. D. et Gutt, I. F. Synthese de l'acide corticique au moyen des combinaisons magnésiumorganiques. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (proc.-verb. 630-631).

Humic acids.

Mayer, A. Humussäuren des Bleisandes und des Ortsteins. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, (475-480).

Malkomesius, Ph. und Albert, R. Humussäuren. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (509-515).

Lichen acids.

Hesse, O. Flechten und ihre charakteristischen Bestandteile. (9. Mitt.) J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1901, (449-502). Berichtigung. Ebenda, **70**, 1904, (561).

Zopf, W. Flechtenstoffe. (13. und 14. Mitt.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (35-70); **340**, 1905, (276-309).

Lichesteric acid.

Böhme, R. Lichesterinsäure und eine neue daraus gewonnene Iso-Stearinsäure. Diss. Leipzig, 1902, (34).

Nucleic acids.

Levene, P. A. Nucleinsäuren. (7. Mitt.) Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (199-201).

——— Die Milznucleinsäure. *l.c.*, **45**, 1905, (370-380).

Mandel, J. A. und Levene, P. A. Die Nucleinsäure der Kuhmilchdrüse. *l.c.*, **46**, 1905, (155-158).

Steudel, H. Thymusnucleinsäuren. 3. Mitt. *l.c.*, 1905, (332-336).

Resin acids.

Labatut, J. Étude colorimétrique des colophanes. Bordeaux, Proc. verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (43-47).

——— Fusion et cristallisation de la colophane. *l.c.*, (136-139).

Levy, P. Amerikanisches Kolophonium. [Abietinsäure.] Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1739-1741).

Tschirch, A. Untersuchungen über die Sekrete. 65. Küylestjerna, K. G. von. Ueber die Galbaumsäure. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (533-537).

Vesterberg, Alb. Coniferenharzsäuren. V. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4125-4132).

ACID WITH TWO OXYGEN ATOMS.

Hydnocarpic acid

$C_{16}H_{26}O_2$ i.e. $C_{15}H_{27}.CO_2H$

Power, F. B. and Barrowcliff, M. [Hydnocarpic acid—a homologue of chaulmoogric acid—obtained from the fatty oils of the seeds of *Hydnocarpus Wightiana*, *H. anthelmintica* and *Taraktogenos Kurzii*; also its methyl and ethyl esters and amide.] London, J.

Chem. Soc., **87**, 1905, (884-896); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (175-176).

ACID WITH THREE OXYGEN ATOMS.

Artemisic acid $C_{15}H_{16}O_3$

Bertolo, Pasquale. Azione dell'acido cloridrico sull'artemisia. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5^a), **12**, 2^a semestre, (273-278).

ACIDS WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

Larixinic acid $C_{10}H_{10}O_5$
is the same as maltol.

Peratoner, A. e Tamburello, A. Identità dell'acido laricino di Stenhouse col maltolo. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2^a, 1903, (478-482).

ACIDS WITH NINE OXYGEN ATOMS.

Stictaic acid $C_{18}H_{14}O_9$
i.e. $C_{17}H_{11}O_8.OMe$

Hesse, O. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (449-502).

ACID WITH TEN OXYGEN ATOMS.

Perlatic acid $C_{28}H_{30}O_{10}$
i.e. $C_{27}H_{27}O_9(OMe)$

Hesse, O. *loc. cit.*

ACIDS WITH ELEVEN OXYGEN ATOMS.

Gynocardinic acid

$C_{13}H_{20}O_{11}$ i.e. $C_{12}H_{19}O_9.CO_2H$

Power, F. B. and Lees, F. H. [Gynocardinic acid from gynocardin, and its hydrolysis.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (349-357); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (88-89).

ACID WITH TWENTY-SEVEN OXYGEN ATOMS.

Protocetraric acid $C_{54}H_4.O_{27}$

and its di- and trimethyl ethers and the triethyl ether (cetraric acid) and diethyl ether.

Hesse, O. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (449-502).

Cetraric acid $C_{54}H_{39}(OEt)_3O_{24}$
(Triethylprotocetraric acid).

Hesse, O. *l.c.*

ACID WITH THIRTY-THREE
OXYGEN ATOMS.

Fumarprotocetraric acid $C_{62}H_{46}O_{33}$

Hesse, O. *l.c.*

ACIDS CONTAINING NITROGEN.

Harminic acid $C_9H_8O_2N_2$

Fischer, O. und Buck, Chr. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (329-335).

Histidine $C_6H_9O_2N_3$

Pauly, Herm. Ueber die Konstitution des Histidins. I. Mitt. Diazoreaktion. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (508-518).

Schenck, M. Histidin-Cadmium-halogenid. *l.c.*, **43**, 1904, (72-73).

HISTIDINE ANHYDRIDE $C_{12}H_{14}O_2N_6$
and the *picrate*.

Fischer, E. and Suzuki, U. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4173-4196).

HISTIDYL-HISTIDINE $C_{12}H_{16}O_3N_6$

Fischer, E. and Suzuki, U. *l.c.*

Yohimboic acid.

ANHYDRIDE $C_{20}H_{24}O_3N_2$

Spiegel, L. *l.c.*, (2825-2833).

Methylyohimboic acid $C_{27}H_{28}O_4N_2$

Spiegel, L. *l.c.*

ALDEHYDES.

1400 GENERAL.

Auld, S. M. and Hantzsch, A. Verbindungen von Ketonen und Aldehyden mit Quecksilberoxyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2677-2685).

Čelincev, V. V. et Aleksandrova, V. Action des amines magnésiumsubstituées sur les aldéhydes. Synthèse des aniles. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1901, (proc.-verb. 1558-1560).

Celtner, I. et Reformatskij, S. Action du magnésium sur les éthers des bromacides et sur un mélange de ces éthers avec les aldéhydes. (Russ.) *l.c.*, **37**, 1905, (proc.-verb. 1297-1298).

Conduché, A. Nouvelle réaction des aldéhydes et l'isomère de leurs oxydes. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (131-136).

Čugajev, L. A. Réponse à une remarque de M. J. Jocič publiée dans le

procès-verbal de la séance de la section de Chimie du 5 Février 1904. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 340-341).

Franke, R. Kondensationen einiger Aldehyde mit 2,5 Dimethylpyrazin. Diss. Breslau, 1904, (47).

Henle, F. Reduction von Carbonsäurederivaten zu Aldehydderivaten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1362-1369).

——— und Schupp, G. Einwirkung von Chlorwasserstoff auf Gemenge von Nitrilen und Aldehyden bezw. Ketonen. *l.c.*, (1369-1371).

Houben, J. Synthese von Aldehyden mit Hilfe von Ameisensäure. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (667-668).

Kleinstück, M. Kondensationsprodukte aus Aldehyden und Dinitrilen. Diss. Erlangen, 1905, (V+43).

Langer, G. Kondensationen von Aldehydcollidin und α - γ -Lutidin mit Aldehyden. Diss. Breslau, 1904, (56).

Marie, C. Acides phosphorés dérivés des acétones et des aldéhydes. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1904, (335-432).

Speroni, C. Derivati aldeidici del solfito di anilina. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (113-127).

Stachursky, R. C. Kondensation von Aldehyden mit Ketopinsäureestern. Diss. Freiburg, 1901, (54+1).

Vorländer, D. Addition von Säuren und Salzen zu α β -ungesättigten Ketonen. Verbindungen der Aldehyde mit Halogenwasserstoff (mit C. Siebert). Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (1-80).

Wallach, O. Terpene und ätherische Oele. (75. Abh.) Ueberführung von Ketonen und Aldehyden in Basen. (Mit Karl Hüttner und Johannes Altenburg.) II. Umsetzung von Aldehyden mit ameisensauren Salzen von Basen. *l.c.*, **343**, 1905, (54-74).

Wohl, A. Amido-acetale und Amido-aldehyde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1151-1157).

——— und Losanitsch, M. S. Freie Amido-aldehyde. *l.c.*, (1170-1172).

Zelinskij, N. D. Préparation simple des aldéhydes. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 194-197).

1410 PARAFFIN-ALS.

Bouveault, L. Modes de formation et de préparation des aldéhydes de la série grasse. *Rev. gén. sci.*, Paris, **16**, 1905, (370-376).

Čičibabin, A. E. Synthèse des bases pyridiques en partant des aldéhydes saturés et de l'ammoniaque. (Russ.) *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (1229-1253).

Darzens, G. Synthèse des aldéhydes à l'aide des acides glycidiques substitués. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **139**, 1904, (1214-1217).

Gabutti, E. Reazione differenziale fra il crotoncloratio ed il butileloratio. *Boll. chim. farmac.*, Milano, **42**, 1903, (777-778).

Harries, C. Einwirkung des Ozons auf organische Verbindungen. (I. Abh.) III. Ermittlung der Constitution einiger Kohlenwasserstoffe durch Ozon; von Hans Türk. I. Constitution des Diallyls. Neue Bereitungsweise des Succindialdehyds. *Liebigs Ann. Chem. Leipzig*, **343**, 1905, (311-375, mit I Taf.).

Law, H. D. Electrolytic oxidation of aliphatic aldehydes. *London, J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (198-206); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (7-8).

Lunjak, A. I. Produits de condensation des aldéhydes avec le phénol. (Russ.) *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (301-311).

Mazé, P. et Perrier, A. Mécanisme de la combustion respiratoire. Production d'acide citrique par les citromyces. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **139**, 1904, (311-313).

Perrier, G. et Prost, E. Isomère de l'acétone trichlorée. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (146-148).

Reinking, K., Dehnelt, E. und Labhardt, H. Zur Constitution der aldehydschwefligsauren Salze und der hydro-schwefligen Säure. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (1069-1080).

PARAFFIN ALDEHYDES WITH
ONE OXYGEN ATOM.

ALDEHYDE $C_nH_{n+1}O$

ALDEHYDE CH_2O

Formic Aldehyde.

Auerbach, F. Formaldehyd und Formiatbildung. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (2833-2836).

Baumann, L., Thesmar, G. et Frossard J. L'hydrosulfite de soude formaldéhyde. *Mülhausen, Bull. Soc. ind.*, **74**, 1904, (348-360).

Blank, O. Formaldehyd. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] *Berlin*, 1904, (578-587).

Bone, W. A. and Smith, H. L. The thermal decomposition of formaldehyde . . . [between 400° and 1125°]. *London, J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (910-916); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (171).

Chapman, D. L. and Holt, A. jun. The synthesis of formaldehyde. *l.c.*, (916-921); [abstract] *Proc. l.c.*, (171).

Ellrodt, G. Desinfektionsfähigkeit des Formalins in verschiedenen Lösungen. *Pharm. Ztg. Berlin*, **49**, 1904, (155-156).

Euler, H. and Euler, A. Formaldehyd und Formiatbildung. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (2551-2560).

Fiesselmann, G. Einwirkung von Formaldehyd auf Anthranilsäure. *Diss. Erlangen*, 1903, (32).

Fresenius, W. und Grünhut, L. Handelsanalyse von Formaldehyd. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **44**, 1905, (13-24).

Goldschmidt, C. Reaktionen mit Formaldehyd. [Kondensationen.] *Chem. Ztg. Göttingen*, **29**, 1905, (363).

———— Künstliche Bereitung von Siegellack und Kopalharz. [Formaldehydharz.] *l.c.*, (33).

———— Künstliche Bereitung von Kopalharz [aus Formaldehyd, Monomethylanilin und Salzsäure.] *l.c.*, (444).

———— Formaldehydlösungen. *Pharm. Centralhalle, Dresden*, **46**, 1905, (643).

Henriet, H. Formaldéhyde atmosphérique. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **139**, 1904, (67-68).

Körber. Verhalten des Formaldehyds gegenüber verschiedenen Lösungsmitteln. *Pharm. Ztg. Berlin*, **49**, 1904, (608).

Law, H. D. Electrolytic oxidation of . . . [formaldehyde]. *London, J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (198-206); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (7-8).

Nastiukov, A. M. Action de la formoline sur la naphle et sur ses produits de distillation. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (881-898).

——— Action de la formoline sur l'aniline. (Russ.) *l.e.*, (proc.-verb. 1125-1126).

Opfermann, E. Einwirkung von Formaldehyde auf Thioharnstoffe. Chem.-Ztg., Cöthen, **29**, 1905, (1075-1076).

Osann, A. Krystallform des formaldehydsulfoxylosauren Natriums (Rongalit C). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2290-2291).

Prud'homme, M. Action de l'aldéhyde formique et du bisulfite de soude sur les diamines. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **75**, 1905, (43-44).

Smith, B. H. A comparative study of methods of determining formaldehyde. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (570-574).

Thimme, K. Einwirkung von Chlorwasserstoff auf wässrige Formaldehydlösung und Trioxymethylen-Reaktionen der Chlormethylalkyläther. Diss. Marburg, 1904, (89).

Trillat, A. Formation de l'aldéhyde formique dans la combustion du tabac. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1901, (742-744).

——— Propriétés antiseptiques des fumées; essais de désinfection avec les vapeurs dégagées du sucre par la chaleur. *l.e.*, **141**, 1905, (215-217).

Formaldoxime.

o-Chlorophenylazo- and hydrazo-derivatives, also α - and β -naphthylazo, phenylazo, o-anisylazo and xylazo derivatives.

Busch, M. und Wolbring, W. J. prakt. Chem. Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (366-381).

ALDEHYDE C_2H_4O

Acetic Aldehyde.

Bone, W. A. and Smith, H. L. The thermal decomposition of acetaldehyde . . . [between 400° and 800°]. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (910-916); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (171).

Bugarszky, S. Einwirkung von Brom auf Acetaldehyd in wässriger Lösung. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **20**, (1902), 1905, (1-29).

Favorskij, A. E. Procès de formation de l'aldéhyde acétique par l'action du chlorure de zinc ou de l'acide sulfurique sur l'éthylèneglycol. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 756-759).

Freundler, P. Bromuration de la paraldehyde. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1693-1694).

Ipatjev, V. N. et Černiavskij, V. N. Formation de l'aldéhyde acétique par le procédé de Schützenberger. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 763-764).

Law, H. D. Electrolytic oxidation of . . . [acetaldehyde]. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (198-206); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (7-8).

Seyewetz et Bardin. Action du sulfite de soude sur l'éthanal. Paris, C.-R. Acad. Sci., **141**, 1905, (259-260).

Additive compound with chlorine.

McIntosh, D. The basic properties of oxygen at low temperatures. Additive compounds of the halogens with organic substances containing oxygen. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (784-794); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (64, 120).

TRICHLOROMERCURIACETIC ALDEHYDE.

Biltz, H. Einwirkung von Acetylen auf Mercurichloridlösungen. [Trichloromercuriacetaldehyd.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (133-136).

Hofmann, K. A. Trimercurialdehyd. Erwiderung an Hrn. Heinrich Biltz. *l.e.*, (663).

PHENYLHYDRAZONE.

Robertson, W. Solubility as a measure of the change undergone by isodynamic hydrazones: (2) acetaldehyde-phenylhydrazone. *l.e.*, (1298-1302); [abstract] Proc. *l.e.*, (181).

BENZOYLHYDRAZONE $CH_3.CH:N.NH.Bz$

Stollé, R. und Münch, E. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1901, (393-422).

TRICHLOROACETIC ALDEHYDE

(Chloral).

Berg, L. M. [Zersetzung des Chloralhydrats unter dem Einflusse von Licht und Luft.] (Holländisch) Alkmaar, 1905, (63-71).

Dinesmann, A. Condensation de chloral avec les hydrocarbures aromatiques sous l'influence du chlorure d'aluminium. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (201-203).

Enklaar, J. E. Action des bases sur l'hydrate de chloral. Rev. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (419-443).

Schaer, E. Anwendung des Chloralhydrats in seinen hochprozentigen Lösungen bei forensischen Untersuchungen, Arznei- und Nahrungsmittelprüfungen und technischen Expertisen. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin, 1904, (37-51).

Schoorl, N. und Berg, L. M. van den. Zersetzung einiger pharmazeutischer Präparate unter dem Einflusse von Licht und Luft. 5. Chlorhydrat. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (387-421).

n-Propyl alcoholate
CCl₃.CH(OH).OC₃H₇

Vitoria, E. Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1904**, (1087-1123).

DICHLOROACETIC ORTHALDEHYDE

Derivatives

[CHCl₂.CH(OEt)]₂O and
CHCl₂.CH(O.CH(OEt).CHCl₂)₂
dichloroacetals: CHCl₂.CH(OEt)₂;
CHCl₂.CH(OMe)₂;
CHCl₂.CH(OMe)(OEt);
CHCl₂.CH(OC₃H₇)₂
and CHCl₂.CH(OEt)[OC₃H₇].

Oddo, G. e Mameli, E. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, ii, 1903, (373-419).

BROMOACETIC ORTHALDEHYDE.

Ethyl ether CH₂Br.CH(OEt)₂
(Bromoacetal) and the methyl ether
CH₂Br.CH(OMe)₂

Freundler, P. et Ledru. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (794-796).

ALDEHYDE C₃H₆O

Propionic aldehyde.

Law, H. D. Electrolytic oxidation of . . . [propionaldehyde]. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (198-206); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (7-8).

ALDEHYDES C₄H₈O

Butyric aldehyde

TETRABROMO DERIVATIVE
CH₂Br.CHBr.CBr₂.CHO

Freundler, P. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1693-1694).

(D-7195)

Freundler, P. et Ledru. Acétal bromé. l.c., (794-796).

AMINO DERIVATIVE.

Wohl, A. Schäfer, K. und Thiele, A. Amido-butyraldehyd und das Pyrrolidin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4157-4161).

Isobutyric aldehyde CHMe₂.CHO

Law, H. D. Electrolytic oxidation of . . . [isobutaldehyde]. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (198-206); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (7-8).

ALDEHYDE C₅H₁₀O

Isovaleric aldehyde.

Compounds C₅H₁₀O(NH₂Ph)₂H₂SO₃
and C₅H₁₀O(NH₂Ph)₂SO₂

Speroni, C. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (113-127).

ALDEHYDE C₇H₁₄O

Heptioic aldehyde C₃H₇.CHEt.CHO

Compounds C₇H₁₄O(NH₂Ph)₂H₂SO₃
and C₇H₁₄O(NH₂Ph)₂SO₂

Speroni, C. loc. cit.

ALDEHYDE C₈H₁₆O

Ennoic aldehyde

CH₃[CH₂]₅.CHMe.CHO

Darzens, G. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1214-1217).

ALDEHYDE C₁₀H₂₀O

Decoic aldehyde

C₇H₁₅.CMell.CHO

Darzens, G. loc. cit.

ALDEHYDE C₁₂H₂₄O

Dodecoic aldehyde

C₉H₁₉.CMell.CHO

Darzens, G. loc. cit.

ALDEHYDE C₁₃H₂₆O

Tridecoic aldehyde.

Le Sueur, H. R. [Tridecyclic aldehyde, and its semicarbazone, oxime, hydroxycyanide and polymeride.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1888-1906); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (285).

ALDEHYDE C₁₄H₂₈O

Myristic aldehyde.

Le Sueur, H. R. [Myristic aldehyde, and its semicarbazone, oxime, hydroxycyanide and polymeride.] loc. cit.

ALDEHYDE $C_{15}H_{30}O$

Pentadecoic aldehyde.

Le Sueur, H. R. [Pentadecylic aldehyde, and its semicarbazone, oxime, hydroxycyanide and polymeride.] *loc. cit.*

ALDEHYDE $C_{16}H_{32}O$

Palmitic aldehyde

Le Sueur, H. R. [Palmitic aldehyde and its semicarbazone, oxime, hydroxycyanide and polymeride.] *loc. cit.*

PARAFFIN ACIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.

ALDEHYDE $C_nH_{2n}O_2$ ALDEHYDE $C_2H_4O_2$ Glycollic aldehyde $CH_2(OH).CHO$

Fenton, H. J. H. [Formation of glycollic aldehyde from dihydroxymaleic acid.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (805-818).

ALDEHYDE $C_nH_{2n-2}O_2$ ALDEHYDE $C_2H_2O_2$

Glyoxal

 α -CHLOROGLYOXAL

Phenylhydrazone and osazone.

Dieckmann, W. und Platz, L. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2986-2990).

GLYOXAL-OSAZONE Dibenzoyl derivative
 $BzNH.N:CH.CH:N.NHBz$

Stollé, R. und Münch, E. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (393-422).

ALDEHYDE $C_3H_4O_2$ Methylglyoxal $CH_3.CO.CH.O$

and the acetal $CH_3.CO.CH(OEt)_2$

Harries, C. und Türk, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1630-1636).

 α -CHLORO- β -METHYLGLYOXAL

α -phenylhydrazone and osazone.

Dieckmann, W. und Platz, L. *loc. cit.*, (2986-2990).

ALDEHYDE $C_4H_6O_2$

Succinic dialdehyde

bis-Diphenyl, methylphenyl and benzylphenyl hydrazones.

Henle, Fr. *loc. cit.*, (1362-1369).

PARAFFIN ALDEHYDES WITH THREE OXYGEN ATOMS.

ALDEHYDES $C_nH_{2n-4}O_3$ ALDEHYDE $C_3H_2O_3$

Mesoxalic dialdehyde

 $CHO.CO.CHO$

and the hydrate.

Harries, C. und Türk, H. *loc. cit.*, (1630-1636).

Bis-PHENYLHYDRAZONE.

Henle, F. und Schupp, G. *loc. cit.*, (1372-1373).

ALDEHYDE $C_4H_4O_3$

Maleic semi-aldehyde

and the PHENYLHYDRAZONE and OXIME.

Fecht, H. *loc. cit.*, (1272-1274).

PARAFFIN ALDEHYDES WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

ALDEHYDE $C_nH_{2n-4}O_4$ ALDEHYDE $C_3H_2O_4$

Mesoxalic semi-aldehyde

 $CO_2H.CO.CHO$

Fenton, H. J. H. [Formation of mesoxalic semialdehyde, and its condensation with urea; also its conversion into tartaric acid.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (805-818); London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (512).

1420 UNSATURATED OPEN CHAIN-ALS.

Lockemann, G. und Liesche, O. Akroleindarstellung nach dem Borsäureverfahren. J. prakt. chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (174-196).

Chloromalonic aldehyde.

Dieckmann, W. und Platz, L. Chloromalonaldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (339).

Platz, L. W. Chloromalonaldehyd. Diss., München, 1905, (43).

ALDEHYDES WITH ONE OXYGEN ATOM.

ALDEHYDE $C_nH_{2n-2}O$ ALDEHYDE C_4H_6O

Crotonic aldehyde.

Seyewetz, et Bardin. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (259-260).

ALDEHYDES WITH TWO OXYGEN ATOMS.

ALDEHYDES $C_nH_{2n-4}O_2$ ALDEHYDE $C_5H_6O_2$

Glutaconic aldehyde

 α -CHLOROGLUTACONIC ALDEHYDE

2-Chloropentadien-(1,3)-ol-(1)-al-(5))

CHO.CCl.CH.CH.CH.OH

The dianilide.

Dieckmann, W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1650-1654).

Aldehyde $C_5H_5O_2Cl$

CHO.CH:CH.CCl.CH.OH

and the compound

CHO.CH:CH.CCl:CH.NHPh

and its oxime.

METHYLANILINE COMPOUND

 $C_5H_5OCl.NMePh$

and its anilide, p-chloroanilide and phenylhydrazone.

Zincke, Th. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (193-201).

1430 BENZENOID-ALS.

Bade, F. Condensation von Methylsalicylaldehyd mit Glycocol. Diss. Strassburg i. E., 1903, (43).

Ciamician, G. e Silber, P. [Riduzioni di aldeidi aromatiche per] azioni chimiche della luce. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **12**, i, 1903, (235-242).

Chemische Lichtwirkungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3813-3824).

Claussner, P. Thiele's Xylol-Oxydation und Terephtalaldehydgrün. l.c., (2860-2862).

Falk, K. G. Kondensationen des Phtalaldehyds. Diss. Strassburg, 1905, (37).

Heintschel, E. Condensation des Oxy-hydrochinons mit Aldehyden. Berlin, Ber. D. chem., Ges., **38**, 1905, (2878-2883).

Hill, A. E. Aromatische Sulfinsäuren und Aldehyde. Diss. Freiburg i. Br. 1904, (33).

Kipke, F. Kondensationsprodukte von Piperonal und Piperonylacrolein. Diss. Breslau, 1904, (56).

Klages, H. Phenyl-methyl-äthylenoxyd und seine Umwandlung in Hydratropa-(d-7195)

aldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1969-1971).

Leopold, R. Isophtalaldehyd und einige seiner Condensationsprodukte. Diss. Strassburg i. E., 1905, (53).

Leschik, G. Aromatische Aldehyde. Diss. Freiburg i. Br., 1904, (32).

Lippmann, E. und Fritsch, R. Condensationen von Aldehyden mit Ketonen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1626-1630).

Murray, T. J. β -Phenyl- α -Chlormilchsäure und Phenylacetaldehyd. Diss. Leipzig, 1903, (40).

Petrenko-Kritschenko, P. Keton- und Aldehydreactionen. Aromatische Aldehyde und Ketone. (Mit Th. Dolgoploff.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (150-171).

et Dolgoplov, F. Caractéristique des aldéhydes et cétones aromatiques. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (1505-1509).

Praetorius, W. Nachweis intramoleculärer Veränderungen durch Aenderung der Körperfarbe bei Nitrophenolen und Aldehydphenolen. Diss. Würzburg, 1902, (56).

Rácz, D. Herstellung des Asarinaldehyds und der Trimetoxibenzoessäure und einige neue Derivate des Asarinaldehyds. (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (731-733, 746-748).

Schneider, F. J. Kondensationsprodukte des ortho-Phtalaldehyds. Diss. Strassburg i. E., 1905, (59).

Simon, L. J. et Conduché, A. Action de l'éther oxalacétique sur les aldéhydes aromatiques en présence de la β -naphthylamine. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (297-299).

Ullmann, F. et Frey, B. Préparation d'aldéhydes alcoylaminobenzoïques. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (549-550).

Vogdt, K. Kondensationsprodukte des Terephtalaldehyds und ihr Verhalten bei der Reduktion. Diss. Strassburg i. E., 1904, (43).

Wehln, R. Kondensation von Phenacetol mit aromatischen Aldehyden. Diss. Rostock, 1903, (47).

Zoeppritz, R. Synthese aromatischer Oxyaldehyde und über die Conden-

sationsprodukte aus aromatischen Aldehyden und Aminen. Diss. Tübingen, 1902, (47).

BENZENOID ALDEHYDES WITH ONE OXYGEN ATOM.

ALDEHYDES $C_nH_{2n-8}O$

ALDEHYDE C_7H_6O

Benzoic aldehyde.

Bachner, L. Kondensation des Phenoxycetaldehyds mit Benzaldehyd, Furfural und Acetaldehyd. Diss. Rostock, 1903, (33).

Bock, K. Kondensation von Benzaldehyd mit Itakonsäure. Diss. Strassburg i. E., 1902, (56).

Jorissen, W. P. und Ringer, W. E. Oxydation von Benzaldehyd durch Sauerstoff bei Gegenwart von Essigsäureanhydrid. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **72**, 1905, (173-184). (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (19-39).

Kliegl, A. Condensation von Benzaldehyd mit Toluol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (84-87).

Lücker, Ed. Benzaldehyd. Apoth.-Ztg., Berlin, **20**, 1905, (1044-1045).

Simon, L. J. et Conduché, A. Action de l'éther oxalacétique sur l'aldéhyde benzylque en présence des amines primaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (211-212).

Compounds $C_7H_6O(NH_2Ph)_2H_2SO_3$; C_7H_6O, NH_2Ph, H_2SO_3 ; and $C_7H_6O(NH_2Ph)_2SO_2$

Speroni, C. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (113-127).

Acetyl derivative of the hydrazone
 $AcNH.N:CHPh$

Benzoyl derivative of the hydrazone
 $BzNH.N:CHPh$

Stollé, R. und Münch, E. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **70**, 1904, (393-422).

p-CHLORO-DERIVATIVE.

Davis, O. C. M. The action of nitrogen sulphide on . . . [*p*-chloro-benzaldehyde]. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1831-1836); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (258).

m-BROMO and *m*-CHLORO BENZOIC ALDEHYDE, also their *o*-nitro derivatives.

Mettler, C. *m*-Halogen-benzaldehyde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2809-2812).

IODOBENZOIC ALDEHYDE

Semicarbazones of o-, m- and p-iodo-derivatives

Benzaldehydephenyliodinium halides and their condensation products.

Willgerodt, C. und Rieke, R. Derivat der Jodbenzaldehyde mit ein- und mehrwerthigem Jod. *l.c.*, (1478-1486).

Di-*p*-BENZOIC ALDEHYDE IODINIUM HYDROXYDE

$CHO.C_6H_4.I(OH).C_6H_4.CHO$ and the *chloride*, *bromide*, *iodide* and *periodide*; also the *diphenylhydrazone* and *disemicarbazone*.

Willgerodt, C. und Bogel, H. Di-*p*-benzaldehydjodiniumhydroxyd und seine Derivate. *l.c.*, (3446-3451).

— — — *p*-Jod-benzaldehyd, *p*-Jod-benzophenon und Abkömmlinge des letzteren mit mehrwerthigem Jod. *l.c.*, (3451-3458).

NITRO-DERIVATIVES.

Davis, O. C. M. The action of nitrogen sulphide on . . . [*m*- and *p*-nitro-benzaldehyde]. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1831-1836); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (258).

Siebert, K. Einwirkung von Phenol und *p*-Kresol auf *o*-Nitrobenzaldehyd bei Gegenwart von Salzsäure. Diss. Marburg, 1903, (40).

Zincke, Th. und Prenntzell, W. Einwirkung von *o*-Nitrobenzaldehyd auf Dimethylanilin bei Gegenwart von Salzsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, [4116-4122].

Weitnauer, H. β -Phenylhydroxylamin und *o*-Amidobenzaldehyd. Diss. Zürich, 1904, (88).

ALDEHYDES C_8H_8O

p-Toluic aldehyde

BENZOYL HYDRAZONE
 $C_7H_7.CH:N.NH.Bz$

Stollé, R. und Münch, E. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **70**, 1904, (393-422).

Phenylacetic aldehyde

DIPHENYL and BENZYLPHENYLHYDRAZONES
and SEMICARBAZONE.Henle, Fr. Berlin, Ber. D. chem. Ges.
38, 1905, (1362-1369).ALDEHYDE $C_9H_{10}O$ α -Phenylpropional

(Hydratropa-aldehyde)

 $PhCHMe.CHO$ and its oxime, phenylhydrazone and
semicarbazone.Claisen, L. und Feyerabend R. l.c.,
(693-709).Darzens, G. Paris, C.-R. Acad. sci.,
139, 1904, (1214-1217).ALDEHYDE $C_{10}H_{12}O$ *p*-Tolylpropionic aldehyde $C_7H_7.CMeH.CHO$

Darzens, G. l.c.

ALDEHYDES $C_{11}H_{14}O$ *p*-Ethylphenylpropionic aldehyde $Et.C_6H_4.CMeH.CHO$

Phenylvaleric aldehyde

 $C_3H_7.CPhH.CHO$

Phenylvaleric aldehyde

 $Ph.CH_2.CH_2.CMeH.CHO$

Darzens, G. l.c.

ALDEHYDE $C_nH_{2n-10}O$ ALDEHYDE C_9H_8O

Cinnamic aldehyde.

Bajdakovskij, L. Action du zinc sur
un mélange de l'aldéhyde cinnamique et
de l'éther α -brompropionique. (Russ.)
St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim.
Obsč., 37, 1905, (896-902). α -Benzoylamino derivative of the OXIME,
PHENYLHYDRAZONE and ANILINE.Reissert, A. Berlin, Ber. D. chem.
Ges., 38, 1905, (3415-3435).BENZENOID ALDEHYDES WITH
TWO OXYGEN ATOMS.ALDEHYDES $C_nH_{2n-8}O_2$ ALDEHYDES $C_7H_6O_2$ α -Oxybenzoic aldehyde

(Salicylic aldehyde).

Bajdakovskij, L. Action du zinc sur
un mélange de l'aldéhyde salicylique et
de l'éther α -brompropionique; synthèse
de α -méthylcumarine. (Russ.) St. Peter-burg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 37,
1905, (902-905).Einhorn, A. und Haas, G. Carbonate
des Salicylnitrils und Salicylaldehyds.
Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905,
(3627-3632).Longuinine, W. Etude thermique de
l'aldéhyde-salicylique. Journ. Chim.
Phys., Genève, 2, 1904, (1-6).Veillard, Ad. Action de l'oxyde d'ar-
gent ammoniacal sur les aldéhydes sa-
licylique et 3.5 dibromosalicylique
Thèse, Lausanne, 1904, (104).CARBONATE $CO_2O.C_6H_4.CHO)_2$
and its dioxime and bisphenylhydrazone.Einhorn, A. und Haas, G. Berlin,
Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (3627-
3632).Compounds $C_7H_5O_2.NH_2Ph)_2H_2SO_3$
 $C_7H_5O_2(NH_2Ph)_2SO_2$
and $C_7H_5O_2.NH_2Ph.H_2SO_3$ Speroni, C. Gazz. chim. ital., Roma,
33, i, 1903, (113-127).

METHYL ETHER.

Davis, O. C. M. The action of nitro-
gen sulphide on . . . [*o*-methoxybenz-
aldehyde]. London, J. Chem. Soc., 87,
1905, (1831-1836); [abstract] London,
Proc. Chem. Soc., 21, 1905, (258).*p*-Oxybenzoic aldehyde.Zincke, Th. und Mühlhausen, G. An-
lagerung von Bromwasserstoff an aro-
matische Carbonylverbindungen. [*p*-Oxy-
benzaldehyd.] Berlin, Ber. D. chem.
Ges., 38, 1905, (753-760).

METHYL ETHER

(Anisic Aldehyde).

Schick, A. Kondensation von Anis-
aldehyd mit einfachen und nitrierten
Ketonen. Diphenyl-*p*-Tolylcarbinol. Diss.
Freiburg, 1904, (63+1).Hydrochlorides $C_8H_8O_2.HCl$ and
 $C_8H_8O_2.2HCl$.Hydrobromide $C_8H_8O_2.HBr$ Vorländer, D. Liebigs Ann. Chem.,
Leipzig, 341, 1935, (1-80).BENZENOID ALDEHYDES WITH
THREE OXYGEN ATOMS.ALDEHYDES $C_nH_{2n-8}O_3$ ALDEHYDE $C_7H_6O_3$

Protocatechuic aldehyde

METHYLENE ETHER (piperonaldehyde).

Davis, O. C. M. The action of nitro-
gen sulphide on . . . [piperonaldehyde.]

London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1831-1836); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (258).

Hydrochlorides $C_6H_5O_3, HCl$
and $C_6H_5O_3, 2HCl$

Hydrobromide $C_6H_5O_3, HBr$

Vorländer, D. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (1-80).

1440 REDUCED BENZENOID AND CYCLICALS OTHER THAN BENZENOIDALS.

ALDEHYDES $C_nH_{2n-2}O$

ALDEHYDE $C_6H_{14}O$

Hexahydro-*m*-toluic aldehyde

$C_6H_{10}Me.CHO$

Čičibabin, A. E. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (418-421).

ALDEHYDE $C_8H_{16}O$

Cyclohexylpropionic aldehyde

$C_6H_{11}.CMeH.CHO$

Darzens, G. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1214-1217).

ALDEHYDES $C_nH_{2n-4}O$

ALDEHYDE $C_{10}H_{16}O$

Tetrahydrocumininaldehyde

$CHO.CH < \begin{smallmatrix} CH_2.CH_2 \\ CH:CH \end{smallmatrix} > CH.CHMe_2$

and the oxime and semicarbazone.

Wallach, O. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (1-16).

Citral.

Mannich, C. Das ätherische Oel einer *Andropogon*-Art aus Kamerun. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (207-210).

Otto, H. Kondensationsprodukte des Citrals und Citronellals mit Malonsäure. Diss. Halle a. S., 1904, (29).

OZONIDE $C_{10}H_{16}O_5$

Harries, C. und Langheld, K. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (345-353).

ALDEHYDE $C_nH_{2n-6}O$

ALDEHYDE $C_{10}H_{14}O$

Dihydrocuminic aldehyde

and the semicarbazone.

Wallach, O. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (1-16).

AMINO-DERIVATIVES.

Sachs, F. und Sachs, L. *p*-Dimethylaminobenzaldehyde. III. Einwirkung magnesiumorganischer Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (511-517).

Schmidt, O. *N*-Methyl-*o*-amidobenzaldehyd. *l.c.*, (200-203).

DIMETHYLAMINO BENZALDEHYDE

The semicarbazide and thiobenzamide.

DIETHYLAMINO BENZALDEHYDE

The semicarbazide and aniline derivative.

Sachs, F. und Sachs, L. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (517-526).

KETONES.

1500 GENERAL.

Apitzsch, A. Einwirkung von Schwefelkohlenstoff und Aetzkali auf Ketone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2888-2899).

Auld, S. M. und Hantzsch, A. Verbindungen von Ketonen und Aldehyden mit Quecksilberoxyd. *l.c.* (2677-2685).

Bloch, S. Additionen mit den höheren Oxyden des Stickstoffs an ungesättigte Ketone und 1-3 Diketone. Diss. München, 1905, (85).

Claisen, L. Synthesen unter Anwendung von Natriumamid. Mit R. Feyerabend.) 1. Anwendung des Natriumamids für die Condensation der Ketone mit Säureestern. 2. Alkylierung von Ketonen unter Anwendung von Natriumamid. 3. Einwirkung von Monochloressigester auf Ketone bei Gegenwart von Natriumamid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (693-709).

Deiglmayr, I. Kondensations-Produkte aus mehrwertigen Phenolen mit substituierten 1, 3- Diketonen. Darstellung von Abkömmlingen des 1, 4-Benzopyranols. Diss. Tübingen, 1903, (94).

Diels, O. und van der Leeden, R. Condensation von Isonitrosoketonen mit Aldoximen: Bildung von Oxidiazinen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3357-3371).

Favorskij, A. E. Action de la potasse caustique sur les mélanges des cétones avec le phénylacétylène. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (643-645).

Gorbenko, V. M. Action des acides halogènehydriques sur les cétones. (Russ.) *L.c.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 30).

Hambrecht, W. Einwirkung von Schwefelammonium auf fettaromatische Ketone. Diss. Freiburg i. Br. 1903, (39).

Henle, F. und Schupp, G. Einwirkung von Chlorwasserstoff auf Gemenge von Nitrilen und Ketonen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1369-1371).

Kühling, O. Condensationsprodukte des Alloxans mit gesättigten Ketonen. *L.c.*, (3003-3007).

Kutscheroff, M. Die sogenannte Vanillinreaktion der Ketone. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **44**, 1905, (622-625).

Leeden, R. van der. Umwandlung von Isonitrosoketonen in Ox-diazine. Diss. Berlin, 1905, (55).

Marie, C. Contribution à l'étude des acides phosphorés dérivés des acétones et des aldéhydes. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 8), **9**, 1904, (335-432).

Mayr, C. Elektrosynthese aliphatischer und aromatischer Ketoverbindungen. Diss. kgl. techn. Hochschule, München. 1904, (51)

Merk, F. H. Einwirkung von Schwefelammonium auf fettaromatische Ketone. Diss. Freiburg i. Br. 1903, (32).

Metzger, F. I. Reduktion der Ketone. II. Ein Einwirkungsprodukt von Schwefelkohlenstoff und Aetzkali auf Dibenzylketon. Diss. Erlangen, 1904, (42).

Petrenko-Kritschenko, P. Keton- und Aldehydreactionen. Cyklische gesättigte Ketone. (Mit E. Eltschaninoff. Reaction der Ketone mit saurem schwefligsaurem Kalium. (Mit E. Kestner. Aromatische Aldehyde und Ketone. (Mit Th. Dolgoplov.) *Liebigs Ann. Chem.* Leipzig, **341**, 1905, (150-171).

Plaut, G. Isonitrosoketone. Diss. Berlin, 1905, (34).

Schick, A. Kondensation von Anisaldehyd mit einfachen und nitrierten Ketonen. Diss. Freiburg, 1904, (63+1).

Staudinger, H. Ketone, eine neue Körperklasse. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1735-1739).

Stewart, A. W. The addition of sodium hydrogen sulphite to ketonic compounds. [Rate of formation of the additive compounds and the hindering

effect produced by various groups.] London, *J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (185-188); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (13).

Stewart, A. W. A further note on the addition of sodium hydrogen sulphite to ketonic compounds. [Rate of formation of the additive compounds and the influence of various groups on it.] London, *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (78-79).

— The velocity of oxime formation in certain ketones [acetone, methyl ethyl ketone, methyl propyl ketone, methyl isopropyl ketone, ethyl laevulate, acetylacetone and pinacolin.] London, *J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (410-413); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (84).

Thomae, C. Ketonammoniak-Verbindungen. 1. Mitt. Allgemeines und Darstellungsmethoden.—2. Mitt. Methyläthylketonammoniak.—3. Mitt. Diäthylketonammoniak.—4. Mitt. Benzophenonammoniak (Iminobenzophenon). *Arch. Pharm.*, Berlin, **243**, 1905, (291-296, 393-398).

Vorlander, D. Addition von Säuren und Salzen zu $\alpha\beta$ -ungesättigten Ketonen. (Mithbearb. von C. Siebert, P. Weissheimer und O. Rolle.)—Aromatische Ketone und Halogenwasserstoff. (Mit C. Siebert.)—Pikrinsäure und α -ungesättigte Ketone. (Mit C. Siebert.)—Hydrohaloide des Anisalacetophenons. (Mit C. Rolle.)—Einwirkung von Brom auf $\alpha\beta$ -ungesättigte Ketone. (Mit C. Siebert.)—Verbindungen des Dimethylpyrons mit Natriummalonester. (Mit P. Weissheimer.) *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **341**, 1905, (1-80).

Wallach, O. Terpene und ätherische Oele. (75. Abh.) Ueberführung von Ketonen und Aldehyden in Basen. (Mithbearb. von Karl Hüttner und Johannes Altenburg.)—1. Umsetzung von Ketonen mit Ameisensäuren Salzen von Basen.—*L.c.*, **343**, 1905, (54-74).

Wassmus, T. V. L'action de l'ammoniaque cyanique sur les cétones saturées de la série grasse. (Russe) *Farmaceut, Moskva*, **1904**, (1-6).

Wieland, H. und Bloch, S. Pseudonitrosite ungesättigter Ketone. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **340**, 1905, (63-85).

1510 PARAFFIN-ONS.

GENERAL.

Bork, I. Action du KOH sur le mélange du phénylacétylène avec le méthyléthylcétone, synthèse du méthyléthylphénylacétylénycarbinol. (Russ.) St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (647-650).

——— Action du KOH sur le mélange du phénylacétylène avec le méthylisopropylcétone, synthèse du méthylisopropylphénylacétylénycarbinol. (Russ.) *l.c.*, (650-652).

Bouveault, L. et Locquin, R. Dérivés de la butyroïne et de la coproïne. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1699-1700).

Couturier, F. et Vignon, G. Nouvelles α -cétoaldéhydes. *l.c.*, (1695-1697).

Darzens, G. Synthèse des cétones saturées par la méthode de réduction catalytique. *l.c.*, (152-153).

Diels, O. und Plaut, G. Verwendbarkeit der Oximäther für Condensationen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1917-1921).

Fabinyi, R. und Széky, T. Condensation von Brenzcatechin mit Ketonen. *l.c.*, (2307-2312).

Harries, C. und Türk, H. Methylglyoxal und Mesoxaldialdehyd. *l.c.*, (1630-1636).

Kling, A. Méthylacétylcarbinol. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1456-1458).

Mannich, C. Überführung des Nonylmethylketons in das isomere Octyläthylketon. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (84-86).

Nevěrovič, N. Action du KOH sur le mélange du phénylacétylène avec le pinaéoline, synthèse du méthylbutylphénylacétylénycarbinol. (Russ.) St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (652-651).

Richard, A. Dérivés halogénés des acétones de la série grasse. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., (série 6), **2**, 1902, [1901], (203-300).

Skosarevskij, M. Action du KOH sur le mélange du phénylacétylène avec l'acétone, synthèse du diméthylphénylacétylénycarbinol. (Russ.) St. Petersburg,

Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (645-647).

Széky, T. Condensation von Brenzcatechin mit Ketonen. (Ungarisch & Deutsch) Orv.-Termt. Ért., Kolozsvár, 11. Termt. sz., **27**, 1905, (72-89, 1-9).

Thoms, H. und Mannich, C. Kondensation hochmolekularer aliphatischer Ketone zu Verbindungen vom Typus des Mesityloxyds. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (89-91).

Ultee, A. J. Formation of cyanohydrines by the action of hydrocyanic acid on ketones. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (141-144), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad., **14**, [1905], (121-124), (Dutch).

KETONES WITH ONE OXYGEN ATOM.

KETONES $C_nH_{2n}O$ KETONE C_4H_8O

Acetone.

Ciamician, G. und Silber, P. Chemische Lichtwirkungen. (9. Mitt.) Aceton und wässrige Blausäure.—Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1671-1675).

Couturier, F. et Meunier, L. Action de l'amalgame de magnésium sur la diméthylcétone. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (721-723).

Fabinyi, R. und Szeki, T. Condensation von Pyrogallol mit Aceton und Methyläthylketon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3527-3531).

Gabriel, S. Geschichte des Aminoacetons. *l.c.*, (752-753).

Gunckell, A. Acetondämpfe. Marburg, Sitz.-Ber. Ges. Natw., **1904**, (125-137).

Kobozev, L. D. Décomposition de quelques trichlor- et tribromacétates dans l'acétone. (Russ.) St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (247-255).

Landrieu, Ph. Equilibre entre l'acétone et le chlorhydrate d'hydroxylamine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1392-1393).

Marsh, J. E. and Struthers, R. de J. F. Condensation of . . . [acetone] with mercury cyanide. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1878-1882);

[abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (248).

Orgler, A. Entstehung von Aceton aus krystallisiertem Ovalbumin. [Internationale Beiträge zur inneren Medicin. 2.] Berlin, 1902, (114-114).

TRIMERCURY DIACETONEHYDRATE
 $2C_3H_6O, 3HgO$

Trimercuryacetone dichloride, dibromide and diiodide and their salts.

Auld, S. M. und **Hantzsch**, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2677-2685).

CHLORO-DERIVATIVES.

Smiles, S. [Action of methyl sulphide on chloroacetone.] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (93-94).

Perrier, G. et **Prost**, E. Isomère de l'acétone trichlorée. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (146-148).

DICHLOROMETHOXYPROPYLENE
 $CCl_2 : C(OMe)CH_3$ and the corresponding
 DICHLOROETHOXYPROPYLENE
 and $CCl_2 : C(OC_2H_5)CH_3$

Vitoria, E. Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1904**, (1087-1123).

NITROACETONE
 $CH_3.CO.CH_2.NO_2$

Wieland, H. und **Bloch**, S. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (63-85).

ACETONE MERCABIDE
 $CH_3.CO.C \begin{smallmatrix} Hg_2O \\ Hg.OH \end{smallmatrix}$

Auld, S. M. und **Hantzsch**, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2677-2685).

Additive compounds
 $C_3H_6OCl_2 ; C_3H_6OBr_2$

McIntosh, D. Additive compounds of the halogens with organic substances containing oxygen. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (784-794); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (64-120).

Derivative : $C_{18}H_{18}OS$
 i.e. $CHPh : CH.CH(SPh)CH_2.CO.CH_3$

Ruhemann, S. [Methyl β -phenylthiol- γ -benzylidenepropyl ketone, formed by the action of phenyl mercaptan on cinnamylideneacetone.] l.c., (461-468); [abstract] Proc. l.c., (123-124).

Derivative : $C_{24}H_{28}OS$ i.e.
 $CHPh : CH.CH(C_5H_{11}).CH_2.CO.CH : CHPh$

Ruhemann, S. [Additive compound of cinnamylidenebenzylideneacetone with isoamyl mercaptan.] loc. cit.

Derivative : $C_{25}H_{22}OS$ i.e.
 $CHPh : CH.CH(SPh).CH_2.CO.CH : CHPh$
 or
 $CHPh : CH.CH : CH.CO.CH_2.CHPh.SPh$

Ruhemann, S. [Additive compound of cinnamylidenebenzylideneacetone with phenyl mercaptan.] loc. cit.

KETONE C_8H_8O

Methyl ethyl ketone.

Richard, A. Préparation électrolytique des dérivés halogénés de la méthyléthylcétone. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1901-1902**, 1902, (82-85).

Sielisch, J. Kondensation von Methyläthylketon mit Oxalester. Diss. Berlin, 1905, (39).

CHLORO DERIVATIVES $CH_3.CHCl.CO.CH_3$
 and $CH_3.CH_2.CO.CH_2Cl$

Kling, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (312-314).

KETONE $C_8H_{12}O$

Methyl tert-butyl ketone

PINACOLIN OXIME $C_8H_{13}ON$
 $CMe(NO.H).CMe_3$

Scholl, R., **Weil**, A. O. und **Holdermann**, K. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (16-35).

PINACOLIN NITRIMINE
 (2,2-Dimethylbutane nitrimine)
 $CMe_3 : CMe : N.NO_2$
 and its alkyl derivatives.

Scholl, R., **Weil**, A. O. und **Holdermann**, K. loc. cit.

KETONES $C_8H_{16}O$

Ethyl amyl ketone

γ -BROMO DERIVATIVE
 $C_2H_5.CO.CMe_2.CH_2.CH_2.Br$

Blanc, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (65-67).

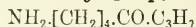
Octanone

$C_3H_7.CH_2.CO.C_3H_7$

Bouveault, L. et **Locquin**, R. l.c. **140**, 1905, (1699-1700).

Propyl butyl ketone

4-Aminobutyl propyl ketone

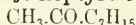


Benzoyl and anisoyl amino derivatives.

Braun, J. von und Steindorff, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3094-3107).

KETONE $\text{C}_9\text{H}_{16}\text{O}$

Methyl heptyl ketone

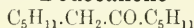


BROMO-DERIVATIVE.

Jowett, H. A. D. Bromomethyl heptyl ketone. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (117).

KETONE $\text{C}_{12}\text{H}_{24}\text{O}$

Dodecanone



Bouveault, L. et Locquin, R. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1699-1700).

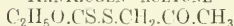
KETONE WITH ONE OXYGEN ATOM AND SULPHUR.

KETONE $\text{C}_3\text{H}_6\text{OS}$

Sulphydroacetone



XANTHOGEN ACETONE



Tröger, J. und Volkmar, F. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (442-448).

KETONES WITH TWO OXYGEN ATOMS

KETONES $\text{C}_n\text{H}_{2n}\text{O}_2$ KETONE $\text{C}_3\text{H}_6\text{O}_2$ Oxyacetone $\text{CH}_3\cdot\text{CO}\cdot\text{CH}_2\cdot\text{OH}$

(Acetylcarbinol. Acetol.)

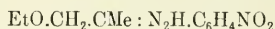
Kling, A. Sur l'oxydation de l'acétol. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (740-742).

Hydrates d'acétol. *l.c.*, **140**, 1905, (1010-1012).

Action des alcalis sur les solutions aqueuses d'acétol. *l.c.*, (1256-1259).

Pastureau. Mode de formation d'acétol et d'acide pyruvique par oxydation directe de l'acétone. *l.c.*, **140**, 1905, (1591-1593).

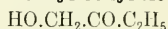
METHYL ETHER $\text{MeO}\cdot\text{CH}_2\text{Ac}$ and its phenylhydrazone and *p*-nitrophenylhydrazone. Also the *p*-nitrophenylhydrazone of the ETHYL ETHER



Leonardi, G. e De Franchis, M. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1^a, 1903, (316-322).

KETONES $\text{C}_4\text{H}_8\text{O}_2$

Oxymethyl ethyl ketone

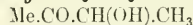


(Propionyl-carbinol)

Oxime; compound with $\text{N}\cdot\text{H}\cdot\text{SO}_3$; semicarbazones.

Kling, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1345-1347).

Methyl oxyethyl ketone



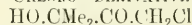
(Acetylmethyl-carbinol).

Kling, A. *l.c.*, (1456-1458).

KETONE $\text{C}_5\text{H}_{10}\text{O}_2$

Methyl oxyisopropyl ketone

CHLORO DERIVATIVE

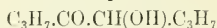


and its acetyl derivative and osazone.

Smirnov, F. V. St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1184-1199).

KETONES $\text{C}_8\text{H}_{16}\text{O}_2$

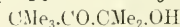
Butyroin



and its oxime and semicarbazone

Bouveault, L. et Locquin, R. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1593-1596; 1699-1700).

Oxyisopropyl tert-butyl ketone



Priležajev, N. St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (872-881).

KETONE $\text{C}_{12}\text{H}_{24}\text{O}_2$

Hexoin



(Capronoin) and its semicarbazone.

Bouveault, L. et Locquin, R. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1593-1596; 1699-1700).

KETONES $C_nH_{2n-2}O_2$

KETONE $C_3H_4O_2$

Methylglyoxal

$CH_3.CO.CH:O$

and the acetal $CH_3.CO.CH.(OEt)_2$

Harries, C. und **Türk**, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1630-1636).

KETONE $C_5H_8O_2$

Methylene dimethyl diketone

$CH_3.CO.CH_2.CO.CH_3$
(Acetyl-acetone).

Clinch, J. A. Einige anorganische Kolloide und Metallacetylacetonate. Diss. Göttingen, 1904, (56).

Deseniss, M. Einwirkung von Phthalylchlorid auf Acetylaceton. Diss. Tübingen, 1905, (65).

Hildebrand, W. Condensation des Acetylacetons mit bernsteinsäurem Natrium unter Mitwirkung von Essigsäureanhydrid. Diss. Strassburg i. E., 1902, (51).

Peters, W. Stereoisomere Körper aus dem Äthylacetylaceton durch Blausäureanlagerung. Diss. Strassburg i. E. 1903, (40).

Ruhemann, S. and **Merriman**, R. W. [Action of phenylpropionyl chloride on sodiacetylacetonate.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1383-1395); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (224-225).

KETONES $C_7H_{12}O_2$

Valerylacetic aldehyde

$Me_3C.CO.CH_2.CHO$

and its semicarbazone.

Isovalerylacetic aldehyde

$Me_2C.CH_2.CO.CH_2.CHO$

Couturier, F. et **Vignon**, G. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1695-1697).

KETONES $C_8H_{14}O_2$

Hexoylacetic aldehyde

$Et_2CH.CO.CH_2.CHO$

and its semicarbazone.

Also the isomeric

$Me_2CH.CH_2.CH_2.CO.CH_2.CHO$

Couturier, F. et **Vignon**, G. l.c., (1695-1697).

Dipropyl diketone

$C_3H_7.CO.CO.C_3H_7$
and its dioxime.

Bouveault, L. et **Locquin**, R. l.c., (1699-1700).

KETONE $C_{12}H_{22}O_2$

Diamyl diketone

$C_5H_{11}.CO.CO.C_5H_{11}$
and its dioxime.

Bouveault, L. et **Locquin**, R. l.c.

**KETONE WITH THREE
OXYGEN ATOMS.**

KETONE $C_nH_{2n-4}O_3$

KETONE $C_5H_6O_3$

Diformylacetone

HEXAETHYLACETAL
 $C_5H_6(OEt)_6$

Willstätter, R. und **Pummerer**, R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1461-1472).

1520 **UNSATURATED OPEN
CHAIN-ONS.**

Moureu, Ch. et **Brachin**, M. Condensation des acétones acétyléniques avec les alcools et les phénols. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (208-210).

— — — Acétones éthylniques β -oxalcoylées et β -oxyphénolées. Action de l'hydroxylamine et de l'hydrazine. l.c., (294-297).

Rupe, H. Reduktion mehrfach ungesättigter Ketone. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **87**, 1905, (65-67).

Thoms, H. und **Mannich**, C. Kondensation hochmolekularer aliphatischer Ketone zu Verbindungen vom Typus des Mesityloxyds. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (89-91).

**KETONES WITH ONE OXYGEN
ATOM.**

KETONES $C_nH_{2n-2}O$

KETONE $C_8H_{14}O$

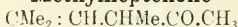
Methylheptenone

$CM_2:CH.CH_2.CH_2.CO.CH_3$

Huisman, J. α -Isomethylheptenon und seine Derivate. Diss. Göttingen, 1903, (60).

Rupe, H. und **Schlochoff**, P. Oxyde aus Methyl-heptenon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1498-1502).

Wallach, O. Cyclische Basen aus Methylheptenon. l.c., (2603-2806).

Methylheptenone

Solonina, A. A. St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (947-988; 1209-1244).

KETONE C₈H₁₄O

[From dehydration of oxoetenol].

Priležajev, N. *l.c.*, (872-881).

KETONES C_nH_{2n-4}O**KETONE C₁₃H₂₂O₄**

Solonina, A. A. St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (947-988, 1209-1244).

1530 BENZENOID-ONS.

Auwers, K. und **Markovits, Th.** von. Vic. m-Xylenol und ein Tetramethyldiphenochinon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (226-237).

Baeyer, A. Dibenzalacetone und Triphenylmethan. (7. Mitt.) *Die basischen Eigenschaften des Kohlenstoffs. Kap. 3: Dibenzalacetone.—(8. Mitt.) Nachrichten und Ergänzungen zur 7. Mitt. *l.c.*, (569-590, 1156-1164).

Battegay, M. Hystazarin. Ersatz von negativen Gruppen durch Hydroxylgruppen in orthosubstituierten Diazoniumsalzen. Diss. Basel, 1904, (80).

Bauer, H. Einwirkung von Organomagnesiumverbindungen auf zweifach ungesättigte Ketone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (688-690).

Beckstroem, R. Derivate des Asarons. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (92-96).

Bertrond, Ev. Action du KOH sur le mélange du phénylacétylène avec l'acétophénone. (Russ.) St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (657).

Biltz, H. Einwirkung von Semicarbazid auf Benzil, Benzoin und verwandte Stoffe. (Mit T. Arnd und C. Stellbaum.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (243-294).

— und **Stellbaum, C.** Darstellung von Cuminoïn und Cuminiol. *l.c.*, (291-296).

Böttcher, K. Tetra-brom-p-kresol-pseudobromid. Diss. Marburg, 1903, (64).

Borsche, W. und **Ockinga, K.** A Beziehungen zwischen Chinonhydrazonen und p-Oxyazoverbindungen. (2. Abh.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (85-109).

Bülow, C. Eine neue Condensationsreaction des Phthalyl-benzoylacetons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (1964-1970).

Ciamician, G. e **Silber, P.** [Riduzione di chetoni aromatici per] azioni chimiche della luce. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **12**, i, 1903, (235-242).

Darzens, G. Hydrogénation des cétones aromatiques par le nickel réduit. Nouvelle méthode de synthèse des carbures aromatiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (868-870).

Easterfield, P. H. and **Bagley, G.** Resin-acids of the Coniferae Part I. Chemistry of colophony. Rep. Aust. Ass., Dunedin, **10**, 1905, (154-157).

Ehrle, A. Einwirkung des Natriumäthylats auf Bromide des Isosafrols und gebromte Isosafrole. Diss. Rostock, 1904, (49).

Errera, G. Azione della idrossilamina sul metenilbisindandione. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, ii, 1903, (152-160).

Escales, R. Einwirkung von Stickstoffwasserstoffsäure auf Chinon. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (31).

Eykman, J. F. [Monoacetoresorcine (1, 3, 4) und diacetoresorcine (1, 3, 4, 6). Darstellung, physische Konstanten und Derivate, speciell Ester und ihre Oximen.] (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (59-72).

Fischer, O. und **Hess, W.** Ketonspaltung bei den Triphenylcarbinolen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (335-338).

Georgievics, G. von. Ketonspaltung bei den Carbinolen. *l.c.*, (884-886).

— Abhängigkeit der Farbe und des Beizfärbvermögens der Oxyanthrachinone und ihrer Sulfosäuren von ihrer Konstitution. 2. Abh. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (185-192).

Goffin, O. Reduktion von o-Nitrozimmtsäuremethylketon zu Propylenanthranil. Diss. techn. Hochschule. Karlsruhe, 1901, (59).

Graebe, C. Alizarindimethyläther. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (152-153).

— und **Hess, H.** 1, 3-Pyrogalloldimethyläther und 2, 6-Dimethoxychinon. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (232-243).

Hartmann, E. Chinone, Chinole und Chinonimide. Natw. Rdsch., Braunschweig, **20**, 1905, (420-423, 429-431, 441-443).

Heymann, S. Nitrophenylketone des m- und p-Xylols, des Mesitylens und Pseudocumols. Diss. techn. Hochschule. Karlsruhe, 1903, (48).

Hildebrandt, A. Di- und Triacetyl-Mesitylen, deren Homologe und Derivate. Diss. Rostock, 1902, (76).

Höring, P. Oxyde von Propenylphenoläthern und die Umlagerung derselben in die isomeren Ketone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2296-2299).

Jackson, C. L. und Mac Laurin, R. D. Derivate des Tetrachlor-o-benzochinons. *l.c.*, (4103-4105).

— und **Russe, F. W.** Verhalten des Tetrabrom-o-benzochinons gegen Ketone und Aldehyde. *l.c.*, (419-421).

Japp, F. R. and Wood, J. Action of hydrazine on unsaturated γ -diketones. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (707-712); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (151).

Jaquerod, A. et Wassmer, E. Points d'ébullition sous diverses pressions de la benzophénone, déterminés au moyen du thermomètre à hydrogène. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (52-78, av. 1 fig.); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (105-107).

Javelov, Ja. A. Action du cyanate d'ammonium sur les cétones $C_nH_{2n-7}.CO.C_nH_{2n+1}$ (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 27-28).

Jilke, T. Ketohalogenverbindungen des Phenols und der Kresole. Diss. Marburg, 1903, (56).

Jüngermann, E. Reactionen des Isoamylanthron-Chlorids und -Bromids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2868-2873).

Jüngermann, E. Derivate des Isoamylanthrons. Diss. Berlin, 1905, (52).

Kauffmann, H. und Grombach, A. Benzol. [Benzoylhydrochinondimethyläther.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (794-801).

Koch, B. Einwirkung von Phthalylchlorid auf Benzoylacetone und über die Kondensation von Phthalylbenzoylacetone mit Resorcin. Diss. Tübingen, 1903, (55).

König, W. Einwirkung von Selenocyanalkalium auf organische Dichlorselenoverbindungen. [Selenoacetophenon.] Diss. Rostock, 1902, (50).

Kohler, E. P. Einwirkung von Organomagnesiumverbindungen auf Cinnamylidenacetophenon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1203-1208).

Kraft, F. Filmaron, die anthelmintisch wirkende Substanz des Filixextraktes. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (469-500).

Lagodzinski, K. Einwirkung von Eisessig-Jodwasserstoffsäure auf Chinone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2301-2306).

— **1, 2-antraquinone.** (Polonais) Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (617-622, 637-645, 657-663).

— **2, 3-dioxyantraquinone.** (Polonais) *l.c.*, (717-723, 737-744).

— **1, 2-Anthrachinon.**—I. 1, 2-Nitrosoanthrol und dessen Derivate.—II. 1, 2-Aminoanthrol und dessen Derivate.—III. 1, 2-Anthrachinon.—IV. 1, 2-Anthraphenazin.—V. Die Ueberführung des 1, 2-Triacetylaminanthrols in 1, 2-Aminooxyanthrachinon.—VI. 1, 2-Anthrahydrochinon.—VII. Ueberführung des 1, 2-Anthrahydrochinons in Alizarin. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (59-89).

— **2, 3-Dioxyanthracen.** I. 3, 4-Dimethoxy-1'2'-benzoylbenzoesäure.—II. Hystazarindimethyläther.—III.—Hystazarinmonomethyläther.—IV. Hystazarin.—V. 2, 3-Dimethoxyanthracen.—VI. 2, 3-Dioxyanthracen.—VII. Einwirkung von Eisessig-Jodwasserstoffsäure auf das 2, 3-Dimethoxyanthracen. *l.c.*, (90-111).

Léger, A. Méthylnataloémodine et nataloémodine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1464-1466).

Lehner, A. Nouvelles synthèses de la benzophénonesulfone et de ses dérivés. Thèse, Genève, 1904, (70).

Liebermann, C. und Lindenbaum, S. Einige mesophenylirte Derivate des Anthracens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1799-1805). Berichtigung. Ebenda, (3802-3804).

— und **Mamlock, L.** Jod-Jodwasserstoff-Verbindungen stickstofffreier Anthrachinonderivate. *l.c.*, (1784-1796).

Lippmann, Ed. und Fritsch, R. Condensationen von Aldehyden mit Ketonen. *l.c.*, (1626-1630).

Madelung, W. Tetraphenyl-p-xylylen. Beiträge zur Kenntnis des Dimethylenchinons. Diss. Strassburg i. E., 1905, (63).

Mahler, A. Einwirkung von Butyrylchlorid auf Toluol und m-Xylol in Gegenwart von Chloraluminium. [Propyltolylketon und Derivate.] Diss. Rostock, 1903, (32).

Mattisson, M. Synthese von Azoxinderivaten durch Einwirkung von Orthoaminophenol auf die Orthodiketone (Phenanthrenchinon.) Nitrat des Phenanthrenchinons. Oxydationsprodukte des Orthoaminophenols. Einwirkung von Chlor- und Bromkoenigswasser auf α - und β -Naphthol sowie auf die 3 Orthoxynaphtölsäuren. Thèse, Lausanne, 1904, (78).

Meisenheimer, J. Salzbildung beim Benzoin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (874-878).

Menzen, T. Naphthoylbenzoylmethane und ihre Isomeren. Diss. Leipzig, 1903, (43).

Metge, G. Einwirkung von Essigsäureanhydrid und konzentrierter Schwefelsäure auf Dibenzalacetone. Diss. Halle a. S., 1904, (111 + 48).

Meyer, R. und Spengler, O. Einwirkung von alkoholischem Kali auf Phenanthrenchinon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (440-450, 950-953).

Mühlhausen, G. p-Dioxydibenzalacetone und p-Oxybenzalacetone. Diss. Marburg, 1904, (69).

Nottbohm, E. Kondensations-Produkte aus Oxalsäureestern mit p-Amidoacetophenon und Abkömmlingen desselben. Diss. Tübingen, 1903, (49).

Oesterle, O. A. Chrysophansäure. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (434-442).

Petrenko-Kritschenko, P. et Dolgopolo, F. Caractéristique des aldéhydes et cétones aromatiques. (Russ.) St. Petersburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1505-1509).

Philippe, M. Acetylxylo. Diss. Göttingen, 1903, (47).

Posner, T. Konstitution der Phenochinone und Chinhydrone. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (109-111).

Reiss, G. 3, 5-Dimethoxy-benzoylacetophenon und über chinoiden Abkömmlinge des 1, 4-Benzopyranols. Diss. Tübingen, 1903, (63).

Ruhemann, S. und Watson, E. R. The action of organic bases on olefinic ketonic compounds. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (527).

Sachs, F. und Sachs, L. Ersatz des Aldehydsauerstoffs durch zwei einwertige Kohlenwasserstoffreste mittels der Grignard'schen Reaction. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (517-526).

Sautermeister, C. Condensation mehrwertiger Phenole mit 2, 4-Diaethoxybenzoylacetone zu 1, 4-Benzopyranolen und Synthese des Resacetins. Diss. Tübingen, 1904, (V + 86).

Scharwin, W. Einwirkung von Essigsäureanhydrid und essigsaurem Natrium auf Phenanthrenchinon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1270-1272).

Schmidt, J. und Leipprand, F. Ueberführung von 4, 5-Dinitro- in 4, 5-Amido-oxy-Phenanthrenchinon. *l.c.*, (3733-3737).

Schüler, A. Derivate des 2-Oxy-5- α -Chloracetophenons und einige Cumaranone. Diss. Rostock, 1903, (56).

Sluiter, C. H. Structure chimique du dibenzoylméthane et le prétendu isomère de Wislicenus. Amsterdam, 1905, (15-60).

Staudinger, H. Ketone, eine neue Körperklasse. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1735-1739).

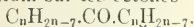
Stern, E. Die chemische Kinetik der Benzoinsynthese (Cyanionenkatalyse). Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1905, (513-559).

Teichner, H. und Weil, H. Einfache Darstellung von 2-Oxy-1.4-naphthochinon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3376-3377).

Torrey, H. A. und Hunter, W. H. Einwirkung von Jodkalium auf Bromanil und Chloranil. *l.c.*, (555-556).

Ullmann, F. et Lehner, A. Les benzophénone-sulphones. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (552-553).

Vikman, V. V. Action du cyanate d'ammonium sur les cétones



(Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 28-29).

Walther, G. Methyläther des 2, 6 Dinitrohydrochinons und einige Derivate. Diss. Basel, 1904, (52).

Wehln, R. Kondensation von Phenacetol mit aromatischen Aldehyden. Diss. Rostock, 1903, (47).

Weihmann, F. O. W. Das 1,1,3-Tribenzoyl-2-Phenyl-Propan, seine Synthese, seine Aufspaltung und seine Reaktion mit Hydroxylaminchlorhydrat. Diss. Leipzig, 1902, (35).

Willgerodt, C. und Bogel, H. p-Jodbenzaldehyd, p-Jod-benzophenon und Abkömmlinge des letzteren mit mehrwerthigem-Jod. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3451-3458).

Willmann, E. A. Synthesen von p-Diaktyldioxychinonen durch Ringschluss. Diss. Basel, 1904, (63).

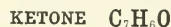
Willstätter, R. und Kalb, L. Chinonide Derivate des Diphenyls. II. 1. Diphenochinon. 2. Oxydation des Benzidins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1232-1241).

Zincke, Th. Einwirkung von Salpetersäure auf Halogenderivate von p-Alkylphenolen. (2. Mitt.) Einwirkung von Salpetersäure auf Bromderivate des p-Kresols. I. Nitrobrom-p-kresole und Nitrobrom-p-toluchinone; von Th. Zincke und W. Emmerich. II. Chinotrole und Chinole aus gebrannten p-Kresolen; von Th. Zincke und M. Buff. (3. Mitt.) Einwirkung von Salpetersäure auf Tri- und Tetrabrom-p-äthylphenol; von Th. Zincke und H. Reinbach. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (309-364).

— und **Mühlhausen, G.** Anlagerung von Bromwasserstoff an aroma-

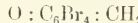
tische Carbonylverbindungen. [Benzophenon etc.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (753-760).

KETONES WITH ONE OXYGEN, ATOM.

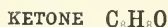


Methylenequinone

Tetrabromoderivative



Zincke, Th. und Böttcher, K. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (100-131).



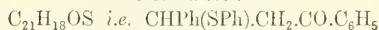
Acetophenone.

Marsh, J. E. and Struthers, R. de J. F. Condensation of . . . [acetophenone] with mercury cyanide. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1878-1882); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (248).

m-BROMO DERIVATIVE.

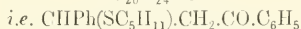
Smiles, S. [Action of methyl, ethyl and amyl sulphides on *m*-bromoacetophenone.] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (93-94).

Derivative :



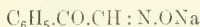
Ruhemann, S. [Phenylthiolbenzylacetophenone, formed by the union of benzylideneacetophenone with phenyl mercaptan.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (461-468); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (123-124).

Derivative :



Ruhemann, S. [*iso*-Amylthiolbenzylacetophenone, formed by the union of benzylideneacetophenone with *iso*amyl mercaptan.] *loc. cit.*

SODIUM ISONITROSO-ACETOPHENONE



Sluiter, C. H. La décomposition de l'isonitroso-acétophénone sodium. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, 365-367; Amsterdam, 1905, (30-14).

BENZYLIDENE-ACETOPHENONE.

Sluiter, C. H. [L'oxyéthyl- et l'oxyméthyl benzalacétophénone.] Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (368-371).

KETONES $C_9H_{10}O$

p-iso-Propylidene-quinone

 $O : C_6H_4 : CMe_2$

p-dibromoisopropylidenetetrabromo-quinone.

Zincke, Th. Liebig's Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (75-99).

Phenyl ethyl ketone.

1-PIPERIDYL-2-ISONITROSO-ETHYL PHENYL KETONE

 $C_5H_{10}N.CH_2.C(: N.OH).CO.C_6H_5$ Duden, P., Bock, K. und Reid, H. J. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2036-2044).KETONES $C_{10}H_{12}O$

Phenyl propyl ketone

 $C_6H_5.CO.CH_2.CH_2.CH_3$ Claisen, L. und Feyerabend, R. *l.c.*, (693-709).

Benzylacetone

 $C_6H_5.CH_2.CH_2.CO.CH_3$

p-Nitro- and o-p-dinitrobenzyl acetone.

Alber, E. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (39-54).KETONES $C_nH_{2n-16}O$ KETONE $C_{13}H_{10}O$

Benzophenone

p-iodobenzophenone $C_6H_4I.CO.C_6H_5$

p-iodoso and p-iodoxy benzophenone.

Willgerodt, C. und Bogel, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3451-3548).

Benzophenonephenyliodiniumhydroxide

 $C_6H_5.CO.C_6H_4.I(OH).C_6H_5$

and the chloride, bromide, iodide etc.

Willgerodt, C. und Bogel, H. *loc. cit.*

OXIME.

Konovalov, M. I. et Miller, K. Transformation originelle spontanée du benzophénonoxime. (Russ.) St. Petersburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (1125-1126).

p-PHENOXYBENZOPHENONE

 $C_6H_5.O.C_6H_4.CO.C_6H_5$ Kipper, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2490-2493).KETONE $C_{14}H_{12}O$

Deoxybenzoin

Derivative:

 $C_{27}H_{20}OS_2$ i.e. $CHPh(SPh).CHPh.CO.C_6H_5$ Ruhemann, S. [Phenylthiolbenzyldeoxybenzoin, formed by the union of benzylidenedeoxybenzoin with phenyl mercaptan.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (461-468); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (123-124).

BROMO-DERIVATIVE.

Smiles, S. [Action of dimethyl sulphide on bromodeoxybenzoin.] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (93-94).KETONE $C_{15}H_{14}O$

Phenyl phenylethyl ketone

 $C_6H_5.CO.CH_2.CH_2Ph$

(Benzylacetophenone).

Claisen, L. und Feyerabend, R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (693-709).KETONE $C_{17}H_{16}O$

3,4,3',4'-Tetramethylbenzophenone

 $(Me_2C_6H_3)_2CO$

and the oxime and phenylhydrazone.

Bistrzycki, A. und Reintke, E. *l.c.*, (839-848).KETONES $C_nH_{2n-18}O$ KETONE $C_{13}H_{10}O$

Fluorenone

4-Nitro-derivative, its oxime and semicarbazone; 2,7-dinitro and 4,5-dinitro fluorenones.

Schmidt, J. und Bauer, K. *l.c.*, (3737-3757).— — [Fluorenone nitrate, 2,7-dinitro, 2,6,7-trinitro, 2,6,7-triamino fluorenones and their oximes.] *l.c.*, (3758-3763).— — [2-Bromo, 2,7-dibromo and 2-bromo-7-nitrofluorenones and their oximes, semicarbazones and phenylhydrazones.] *l.c.*, (3737-3757).— — [Fluorenone dibromide, 2,7-Dibromo and 2,6,7-tribromo fluorenone.] *l.c.*, (3764-3768).KETONE $C_{14}H_{10}O$

Diphenylketene

 $Ph_2C : CO$ Staudinger, H. *l.c.*, (1735-1739).

KETONE $C_{12}H_{20}O$

Amylanthrone

ETHOXYAMYLANTHRONE

OXY and DIOXYPHENYLAMYLANTHRONE
and PHENYLAMYLANTHRONE.

Jüngermann, E. *loc. cit.* (2868-2873).

KETONE $C_nH_{2n-24}O$ KETONE $C_{17}H_{10}O$

Benzanthrone.

Bally, O. *loc. cit.* (194-196).

KETONES $C_nH_{2n-26}O$ KETONE $C_{23}H_{20}O$ β -Phenyl- β -styryl-propiofenone

$C_6H_5CO.CH_2.CHPh.CH : CHPh$

And the oxime and dibromide.

Köhler, E. P. *loc. cit.* (1203-1208).

KETONE $C_{24}H_{22}O$ β -Benzyl- β -styryl-propiofenone

$C_6H_5.CO.CH_2.CHBz.CH : CHPh$

And the oxime and dibromide.

Köhler, E. P. *loc. cit.* (1203-1208).

KETONE $C_nH_{n-32}O$ KETONE $C_{26}H_{20}O$

Benzopinacone

$C_8H_5.CO.CPh_3$

Meerburg, P. A. Trans-
position atomique intramoléculaire . .
[de la 4.4'.4''.4''', tétrachlorobenzopinacone en 4.4'.4''.4''', tétrachlorobenzopinacoline]. *Rec. Trav. chim., Leiden*, **24**, 1905, (131-139).

Montagne, P. J. Trans-
position atomique intramoléculaire . .
[de la 4.4'.4''.4''', tétrachlorobenzopinacone en 4.4'.4''.4''', tétrachlorobenzopinacoline]. *loc. cit.* (105-131).

KETONES WITH ONE OXYGEN
ATOM AND SULPHUR.KETONE $C_{16}H_{16}OS$

Phenylthiolbenzylacetone

$CHPh(SPh).CH_2.CO.CH_3$

Ruhemann, S. *London, J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (17-25).

KETONES $C_{22}H_{26}OS$ *iso*-Amylthiolbenzylbenzylidene-
acetone

$CHPh(S.C_5H_{11}).CH_2.CO.CH : CHPh$

Ruhemann, S. *loc. cit.*

D-7195)

Phenyl β -*iso*-Amylthiol- γ -benzylidenepropyl ketone

$CHPh : CH.CH(S.C_5H_{11}).CH_2.CO.C_6H_5$

Ruhemann, S. *loc. cit.*

KETONES $C_{23}H_{26}OS$ Phenylthiolbenzylbenzylidene-
acetone

$CHPh(SPh).CH_2.CO.CH : CHPh$

Ruhemann, S. *loc. cit.*

Phenyl β -phenylthiol- γ -benzylidene-
propyl ketone

$CHPh : CH.CH(SPh).CH_2.CO.C_6H_5$

Ruhemann, S. *loc. cit.*

KETONE $C_{26}H_{24}OS_2$

Diphenylthioldibenzylacetone

$[CHPh(SPh).CH_2]_2CO$

Ruhemann, S. *loc. cit.*

KETONES WITH TWO OXYGEN
ATOMS.KETONES $C_nH_{2n-4}O_2$ KETONE $C_9H_{14}O_2$

Methylethyldiquinole

Tetrabromo and dibromodichloro
derivatives.

Zincke, Th. und Buff, M. *Liebigs Ann. Chem., Leipzig*, **341**, 1905, (318-354).

KETONE $C_{10}H_{16}O_2$

Diethyldiquinole

Tetrabromo derivative.

Zincke, Th. und Buff, M. *loc. cit.* (318-354).

KETONES $C_nH_{2n-6}O_2$ KETONE $C_7H_{10}O_2$

Methylquinole

2,3,5,6-tetrabromo 2,3,6,5-tribromo-*oxy* and
2,3,5,6-tetrabromomethylquinole.
Also dibromodichloromethylquinole and
dibromodichloroquinole.

Zincke, Th. und Buff, M. *loc. cit.* (318-354).

KETONE $C_8H_{10}O_2$

Ethylquinole

2, 3, 6-tribromo and 2, 3, 5, 6-tetra-
bromo derivatives.

Zincke, Th. und Reinbach, H. *loc. cit.* (355-364).

KETONES $C_nH_{2n-6}O_2$ KETONE $C_6H_4O_2$ *o*-Quinone.

Pfannenstiel, A. *o*-Chinou und *o*- und *p*-Chinouimine. Diss. München, 1905, (53).

DIBROMO-DIODO-BENZOQUINONE

 $C_6O_2Br_2I_2$

Torrey, H. A. und Hunter, W. H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (555-556).

MONOBENZOYL derivative of the DIOXIME

HON : C_6H_4 : NOBz

Oliveri-Tortorici, R. Monoeteri delle chinondiosime. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (237-240).

Aniline dichlorodianilino-o-benzoquinone $(PhNH)_2C_6O_2Cl_2PhNH_2$

also

Chlorodianilino-p-quinone anil $(PhNH)_2C_6HClO : (NPh)$

Jackson, C. und MacLaurin, R. D. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4103-4105).

Derivative $C_6H_2Cl_3.N : C_6HCl_3 : O$

Orton, K. J. P. and Smith, A. E. [*s*-Trichlorophenyliminotrichlorobenzoquinone, its decomposition with sulphuric acid and its reduction.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (389-397); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (91-92).

KETONE $C_7H_6O_2$

Toluquinone

NITROBROMO and NITRO-DIBROMO DERIVATIVES.

Zincke, Th. und Emmerich, W. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (309-317).

BENZOYL derivative of the DIOXIME

HON : C_6H_3Me : NOBz

Oliveri-Tortorici, R. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (237-240).

KETONES $C_8H_8O_2$ Ethyl-*p*-quinone

TRIBROMO DERIVATIVE.

Zincke, Th. und Reinbach, H. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (355-361).

Oxyacetophenone

p-PHENOXYACETOPHENONE $C_6H_5.O.C_6H_4.CO.CH_3$

Kipper, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2490-2493).

KETONE $C_9H_{10}O_2$

Oxybenzyl methyl ketone

ANISYLACETONE

 $CH_3O.C_6H_4.CH_2.CO.CH_3$

and the oxime.

Hoering, P. l.c., (3477-3488).

 α -Oxybenzyl methyl ketone $CH_3.CO.CHPhOH$.

Carapelle, E. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, ii, 1903, (261-264).

KETONE $C_{16}H_{12}O_2$ *p*-Oxybenzylacetone

TETRABROMO DERIVATIVE

 $C_6H_4(OH).CH_2.CH_2.CO.CH_3$

Zincke, Th. und Böttcher, K. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (100-131).

KETONES $C_nH_{2n-10}O_2$ KETONE $C_{10}H_{16}O_2$

Benzoylacetone

 $C_6H_5.CO.CH_2.CO.CH_3$

Aluminium derivative.

Baly, E. C. C. and Desch, C. H. [The ultra-violet absorption spectrum of benzoylacetone and its aluminium derivative.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (766-784).

METHYL ETHER

(ANISYLIDENE-ACETONE)

 $MeO.C_6H_4.CH : CH.CO.CH_3$ ANISYLIDENE- α -NITROACETONE $MeO.C_6H_4.CH : C(NO_2).CO.CH_3$

Wieland, H. und Bloch, S. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (63-85).

KETONE $C_{11}H_{12}O_2$

Oxystyryl ethyl ketone

ETHYL ETHER

 $EtO.CPh : CH.CO.Et$

and quincyl ether

 $MeO.C_6H_4.O.CPh : CH.CO.Et$

Moureu, Ch. et Brachin, M. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (208-210).

KETONE $C_{12}H_{14}O_2$ Phenyl *n*-propyl methylene diketone

$C_6H_5.CO.CH_2.CO.C_3H_7$
(*Oxystryl n-propyl ketone*).

Moureu, Ch. et Brachin, M. *loc. cit.*

ETHYL ETHER

$EtO.CPh : CH.CO.C_3H_7$

and *phenyl ether* $PhO.CPh : CH.CO.C_3H_7$

Moureu, Ch. et Brachin, M. *loc. cit.*

KETONE $C_{14}H_{18}O_2$

$C_6H_5(CH_2.CH_2.CO.CH_3)_2$ [1 : 4]

Solonina, A. A. St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (947-988, 1209-1244).

KETONE $C_nH_{2n-12}O_2$

KETONE $C_{12}H_{12}O_2$

Benzylidene-acetylacetone

$CHPh : CAc.CO.CH_3$

Ruhemann, S. [Action of hydrogen sulphide on benzylidene-acetylacetone.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (17-25).

KETONES $C_nH_{2n-16}O_2$

KETONE $C_{12}H_6O_2$

Diphenoquinone.

Willstätter, R. und Kalb, L. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1232-1241).

Kalb, L. Diphenochinon und Derivate des Diphenochinondiimins. Diss. München, 1905, (86).

KETONE $C_{14}H_{12}O_2$

Benzoin

$C_6H_5.CH(OH).CO.C_6H_5$

Sodium salt and *p*-nitrobenzoyl derivative.

Meisenheimer, J. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (874-878).

SEMICARBAZONE

$Ph.CH(OH).CPh : N.NH.CO.NH_2$

Biltz, H. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (243-294).

α - and β -OXIMES and their acetyl and carbanilido derivatives.

Werner, A. und Detscheff, Th. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (69-84).

(D-7195)

KETONE $C_{15}H_{14}O_2$

Phenyl oxyxylyl ketone

$C_6H_5.CO.C_6H_2.Me_2.OH$ [5 : 3 : 1 : 4]

and its METHYL and BENZOYL derivatives.

Linari, A. Sintesi di un benzo-metaxilenolo. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, ii, 1903, (60-65).

KETONE $C_{16}H_{16}O_2$

3, 5, 3', 5'-Tetramethyldiphenoquinone-4,4'.

Auwers, K. und Markovits, Th. von. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (226-237).

KETONE $C_{20}H_{24}O_2$

Cuminoin

SEMICARBAZONE

$C_3H_7.C_6H_4.CH(OH).C(C_9H_{11}) : N.NH.CO.NH_2$

Biltz, H. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (243-294).

KETONES $C_nH_{2n-18}O_2$

KETONES $C_{14}H_{10}O_2$

Benzil

$C_6H_5.CO.CO.C_6H_5$

Japp, F. R. and Knox, J. [Condensation of benzil with methyl isobutenyl ketone and with methyl isobutyl ketone.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (673-680); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (152).

Liebig, H. von. Vereinigung von Benzil mit Resorcin. Teil: Die nicht fluoreszierenden Körper. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (105-172).

MONOSEMICARBAZONE

$Ph.CO.CPh : N.NH.CO.NH_2$

DISEMICARBAZONE

[—CPh : N.NH.CO.NH₂]₂

Biltz, H. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (243-294).

BENZIL-OSAZONE. *Dibenzoyl derivative*
 $BzNH.N : CPh.CPh : N.NHBz$

Stollé, R. und Münch, E. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (393-422).

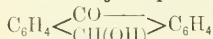
DIHYDROCYANIDE $CPh(OH).CN$

$\dot{C}Ph(OH).CN$

Japp, F. R. and Knox, J. The dihydrocyanides of benzil and phenan-

thraquinone. Second notice. [The acetylation of benzildihydrocyanide and the action of sulphuric acid on it.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (681-701); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (153).

1, 2-Anthrahydroquinone



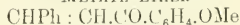
and the diacetyl derivative.

Lagodzinski, K. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (59-89).

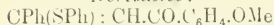
KETONES $\text{C}_{15}\text{H}_{12}\text{O}_2$

β -Oxybenzoylstyrene

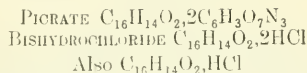
METHYL ETHER



Derivative:

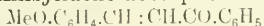


Ruhemann, S. [α -Phenylthiol- β -Methoxybenzoylstyrene, formed by the union of phenyl mercaptan with methoxybenzoylphenylacetylene.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (461-468); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (123-124).

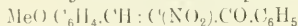


Vorländer, D. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (1-80).

Anisylidene-acetophenone



The DINITRO DERIVATIVE and ψ -NITROSITE also anisylidene- α -nitroacetophenone



Wieland, H. und Bloch, S. *l.c.*, **340**, 1905, (63-85).

KETONE $\text{C}_{20}\text{H}_{22}\text{O}_2$

Cuminil

DISEMICARBAZONE



Biltz, H. *l.c.*, **339**, 1905, (243-294).

KETONES $\text{C}_n\text{H}_{2n-20}\text{O}_2$

KETONES $\text{C}_{14}\text{H}_{10}\text{O}_2$

Anthraquinone.

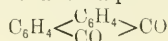
Kunzmann, H. Dérivés α -substitués de l'anthraquinone. Thèse, Genève, 1901, (61).

Sachs, H. Derivate des Anthrachinons. Diss. Freiburg i. Br., 1904, (36).

1, 2-Anthraquinone.

Lagodzinski, K. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (59-89).

Phenanthraquinone



Japp, F. R. and Wood, J. Condensations of phenanthraquinone with . . . [acetophenone and ethyl benzoylacetate.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (712-715).

Schmidt, J. und Bauer, K. Uebergänge von der Phenanthren- in die Fluoren-Reihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3737-3757).

DIIHYDROCYANIDES



Japp, F. R. and Knox, J. The dihydrocyanides of benzil and phenanthraquinone. Second notice. Acicular and laminar phenanthraquinonedihydrocyanides, their hydrolysis and acetylation.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (681-701); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (153).

4,5-Nitro-amino derivative and its diacetate; also 4,5-nitro-oxy and 4,5-aminoxy derivatives.

Schmidt, J. und Leipprand, F. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3733-3737).

KETONE $\text{C}_{20}\text{H}_{20}\text{O}_2$

α -Benzoyl- β -trimethacetylstyrene.

Japp, F. R. and Wood, J. Action of hydrazine on. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (707-712); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (151).

KETONE $\text{C}_n\text{H}_{m-24}\text{O}_2$

KETONE $\text{C}_{19}\text{H}_{14}\text{O}_2$

Diphenylquinoylmethane

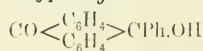
DIPHENYL-*p*-BENZOYLAMINOQUINOYLMETHANE

Thomae, C. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (566-576).

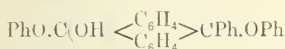
KETONES $\text{C}_n\text{H}_{2n-26}\text{O}_2$

KETONES $\text{C}_{20}\text{H}_{14}\text{O}_2$

Oxyphenylanthrone

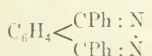


DIPHENYL DERIVATIVE of the ACETAL



Liebermann, C. und Lindenbaum, S. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1799-1805).

o-Dibenzoyl benzene $\text{C}_6\text{H}_4\text{Bz}_2$
and its DIPHENYLHYDRAZONE and AZINE

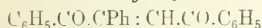


Guyot, A. et Catel, J. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1348-1350).

KETONE $\text{C}_n\text{H}_{n-2}\text{O}_2$

KETONE $\text{C}_{22}\text{H}_{16}\text{O}_2$

Dibenzoylstyrene

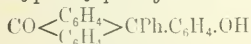


Japp, F. R. and Wood, J. Action of hydrazine on. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (707-712); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (154).

KETONES $\text{C}_n\text{H}_{2n-34}\text{O}_2$

KETONE $\text{C}_{26}\text{H}_{14}\text{O}_2$

Oxyphenylphenylanthrone



and the acetate.

Liebermann, C. und Lindenbaum, S. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3802-3804).

KETONE $\text{C}_{27}\text{H}_{20}\text{O}_2$

Oxytolylphenylanthrone

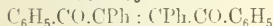
and the acetate.

Liebermann, C. und Lindenbaum, S. *loc. cit.*

KETONE $\text{C}_n\text{H}_{n-36}\text{O}_2$

KETONE $\text{C}_{26}\text{H}_{20}\text{O}_2$

Dibenzoylstilbene

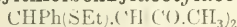


Japp, F. R. and Wood, J. Action of hydrazine on. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (707-712); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (154).

KETONES WITH TWO OXYGEN ATOMS AND SULPHUR.

KETONE $\text{C}_{14}\text{H}_{16}\text{O}_2\text{S}$

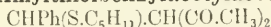
Ethylthiolbenzylacetylacetone



Ruhemann, S. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (17-25).

KETONE $\text{C}_{17}\text{H}_{24}\text{O}_2\text{S}$

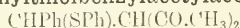
iso-Amylthiolbenzylacetylacetone



Ruhemann, S. *loc. cit.*

KETONE $\text{C}_{18}\text{H}_{18}\text{O}_2\text{S}$

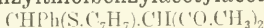
Phenylthiolbenzylacetylacetone



Ruhemann, S. *loc. cit.*

KETONE $\text{C}_{19}\text{H}_{20}\text{O}_2\text{S}$

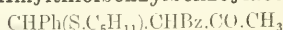
Benzylthiolbenzylacetylacetone



Ruhemann, S. *loc. cit.*

KETONE $\text{C}_{22}\text{H}_{26}\text{O}_2\text{S}$

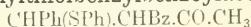
iso-Amylthiolbenzylbenzoylacetone



Ruhemann, S. *loc. cit.*

KETONE $\text{C}_{23}\text{H}_{26}\text{O}_2\text{S}$

Phenylthiolbenzylbenzoylacetone



Ruhemann, S. *loc. cit.*

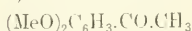
KETONES WITH THREE OXYGEN ATOMS.

KETONES $\text{C}_n\text{H}_{2n-6}\text{O}_3$

KETONE $\text{C}_8\text{H}_8\text{O}_3$

Dioxyacetophenone

1,4 : DIMETHYL ETHER



and the phenylhydrazone

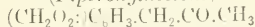
Kauffmann, H. und Beisswenger, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (712-793).

KETONE $\text{C}_9\text{H}_{10}\text{O}_3$

Dioxybenzyl methyl ketone.

METHYLENE ETHER

(Piperonylacetone)



and the oxime.

Also the BROMO and DIBROMO-DERIVATIVES

Hoering, P. *loc. cit.*, (3477-3488).

KETONE $\text{C}_n\text{H}_{2n-10}\text{O}_3$

KETONE $\text{C}_{12}\text{H}_{14}\text{O}_3$

β -Ethyl- β -styrylpropionophenone

(Diphenylmethylhexadienol)

and the dibromide and oxime.

Kohler, E. P. *loc. cit.*, (1203-1208).

KETONE $C_nH_{2n-14}O_3$ KETONE $C_{10}H_6O_3$

2-Oxy-1,4-naphthaquinone

4-PHENYLCYANOMETHIDE and its *phenylhydrazone*, *ethyl* and *methyl ethers*.

Sachs, Fr. und Craveri, M. l.c., (3685-3696).

4-p-NITROPHENYLCYANOMETHIDE and its *methyl ether*

4-Dicarboxethylmethide.

4-Cyanocarboxethylmethide and its *oxime* and 4-Cyanomethide.

Sachs, Fr. und Craveri, M. loc. cit.

KETONE $C_nH_{2n-16}O_3$ KETONES $C_{13}H_{10}O_3$

p-Dioxybenzophenone

Hydrogen bromide addition product.

Zincke, Th. und Mühlhausen, G. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (753-760).

2,2-DIETHOXY-5,5'-DIBROMOBENZOPHESONE

 $EtO.C_6H_4.Br.CO.C_6H_3.Br.OEt$

Diels, O. und Bunzel, F. l.c., (1486-1498).

Benzoylhydroquinone

DIMETHYL ETHER

 $(MeO)_2C_6H_3.CO.C_6H_5$ and the *phenyl hydrazone*.

Kaufmann, H. und Grombach, A. l.c., (794-801).

KETONES $C_nH_{2n-20}O_3$ KETONE $C_{15}H_{10}O_3$

Trioxymethylanthraquinone

 $C_6H_3(OH)<\overset{CO}{C}>C_6MeH(OH)_2$

(Natalemodin)

and its *triacetyl derivative*.Léger, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1164-1166).KETONE $C_{16}H_{12}O_3$

Piperonalacetophenone

Picrate $C_{16}H_{12}O_3, 2C_6H_5O_7N_3$ Vorländer, D. Liebigs Ann. chem., Leipzig, **341**, 1905, (1-80).KETONE $C_nH_{2n-26}O_3$ KETONE $C_{20}H_{14}O_3$

Oxyphenylanthrone

9-PHENYL-9-ETHOXY-10-ANTHRONE

 $CO<\overset{CO}{C_6H_4}>CPh.OEt$ Liebermann, C. und Lindenbaum, S. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1799-1805).KETONE $C_nH_{2n-34}O_3$ KETONE $C_{26}H_{18}O_3$

2',4' or 3',5'-Dioxy-9,9-diphenyl-10-anthrone

 $CO<\overset{C_6H_4}{C_6H_4}>CPh.C_6H_3(OH)_2$ and its *diacetyl derivative*.

Liebermann, C. und Lindenbaum, S. l.c., (1799-1805).

KETONES WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

KETONE $C_nH_{2n-6}O_4$ KETONE $C_6H_4O_4$

2, 6-Dioxyquinone

2, 6-DIMETHOXYQUINONE, also the 3, 5-dichloro and 3-chloro derivatives.

Graebe, C. und Hess, H. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (232-243).KETONE $C_nH_{2n-16}O_4$ KETONE $C_{14}H_{12}O_4$

DIMETHYL ETHER

Anisoin

SEMICARBAZONE

 $MeO.C_6H_4.CH(OH).C(C_6H_4.OMe):N.NH.CO.NH_2$ Biltz, H. l.c., **339**, 1905, (243-294).KETONE $C_nH_{2n-16}O_4$ KETONE $C_{14}H_{10}O_4$

DIMETHYL ETHER

Anisil

DISEMICARBAZONE

 $[CH_3O.C_6H_4.C:(N.NH.CO.NH_2)-]_2$

Biltz, H. loc. cit.

KETONES $C_nH_{2n-20}O_4$ KETONES $C_{14}H_8O_4$

Alizarin

DIMETHYLETHER $C_{16}H_{12}O_4$ Graebe, C. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (152-153).

Hystazarin

 $C_6H_4<\overset{CO}{C}>C_6H_2(OH)_2$ and the *diacetate*, *mono* and *dimethyl ethers*.Lagodzinski, K. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (90-111).

KETONE $C_nH_{2n-28}O_4$ KETONE $C_{18}H_8O_4$ **Naphthacenediquinone**The DICHLORIDE $C_{18}H_8O_4Cl_2$
and oxide $C_{18}H_8O_5$ **Voswinckel**, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4015-4021).KETONE $C_nH_{2n-30}O_4$ KETONE $C_{24}H_{18}O_4$ **Diphenquinhydrone**

and its sodium salt.

Willstätter, R. und **Kalb**, L. *l.c.*, (1232-1241).**KETONES WITH FIVE OXYGEN ATOMS.**KETONE $C_nH_{2n-20}O_5$ KETONE $C_{15}H_{10}O_5$ **Trioxymethylanthraquinone**

MONOMETHYL ETHER

 $C_6H_3(OH) \left(\begin{smallmatrix} O \\ \diagup \diagdown \end{smallmatrix} \right) C_6H(OH)(OMe)Me$ (Methyl nataloemodin)
and its pentabromo derivative $C_{16}H_7Br_5O_5$ and the diacetyl derivative $C_{16}H_{10}Ac_2O_5$ **Léger**, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1464-1466).**KETONES WITH SIX OXYGEN ATOMS.**KETONE $C_nH_{2n-22}O_6$ KETONE $C_{16}H_{10}O_6$ **Piperil**

DISEMICARBAZONE

 $[CH_2.O_2.C_6H_3.C(:N.NH.CO.NH_7)-]_2$ **Biltz**, H. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (243-294).**KETONES WITH EIGHT OXYGEN ATOMS.**KETONE $C_nH_{2n-16}O_8$ KETONE $C_{14}H_{10}O_8$ **Hexaoxybenzil**

HEXAMETHYL DERIVATIVE

and the monooxime.

Heffter, A. und **Capellmann**, R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3634-3640).**1540 REDUCED BENZENOID AND CYCLIC-ONS OTHER THAN BENZENOID-ONS.****Auwers**, K. und **Keil**, G. Cyclische Ketone aus Chloroform und Phenolen. *l.c.*, (1693-1697).**Bertrond**, Ev. Action du KOH sur le mélange du phénylacétylène avec le méthylcyclohexanone. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (655-656).**Bunner**, H. Le camphre de primevère (Primulacampher). Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **42**, 1904, (305-307).**Čugajev**, L. A. Réaction xanthogénique et son application à la série des terpènes et du camphre. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (988-1052).**Errera**, G. Derivati dell'indandione e sintesi dell' α -diortobenzilenpiridina. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (417-428).**Franke**, U. Isomerisierung cyklischer Ketone. Diss. Göttingen, 1903, (93).**Fritzsche**, W. Thujonreihe. Diss. Göttingen, 1903, (68).**Gittel**, W. Einwirkung von Hydroxylamin auf Dimethylhydroresorcin. Zs. Natw., Stuttgart, **77**, 1905, (145-174).**Godchot**, M. Produits d'oxydation de l'octohydrure d'anthracène, dihydrooxanthranole et hexahydro-anthrone. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (250-252).**Golubev**, P. G. Un camphre obtenu du bornéol provenant de l'huile éthérée du sapin sibérien. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 776-777).**Grimmer**, W. Cyclohexanon. Diss. Göttingen, 1904, (47).**Haller**, A. Les β -méthyl- ϵ -alcoylcyclohexanones et les alcools correspondants homologues de la menthone et du menthol. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (127-130).Des thuyones alcoylées et des combinaisons de la thuyone avec des aldéhydes aromatiques. *l.c.*, (1626-1631).et **Martine**, C. Menthones et menthols obtenus par la réduction de la pulégone par l'action catalytique du nickel réduit. *l.c.*, (1298-1303).

Harries, C. und Johnson, M. Ueberführung des Carbons in α -Phellandren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1832-1835).

Holleman, A. F., Laan, F. H. van der et **Slijper, H. H.** Préparation . . . de la cyclohexanone. . . . [par la méthode de M. M. Sabatier et Senderens]. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (19-24).

Jochum, E. 1,3-Dioxy- β -Methylcyclohexanon. Versuche zur Synthese des Kampferols. Diss. Bern, 1904, (32).

Kempe, W. Pulenon. Diss. Göttingen, 1903, (49).

Kizner, N. M. Cyclobutanone. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb 1556-1557); **37**, 1905, (106-109).

Kötz, A. und Hesse, L. Synthesen mit Carbonestern cyclischer Ketone. (1. Abh.) Synthese des Menthons aus Methylhexanon. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (306-328).

Łagodziński, K. Action de l'acide iodhydrique sur les quinones en présence de l'acide acétique. (Polonais) (Chem. pols. Warszawa, **5**, 1905, (517-521).

Leroux, H. Décahydronaphtylcétone β et décahydronaphtylamine β . Paris, C.-R. Acad. Sci., **141**, 1905, (46-47).

Markovnikov, V. V. et Smirnov, V. A. Dérivés du β -méthylcyclohexanone. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 621).

— et **Stadnikov, G.** Dérivés de la heptanaphtylène. (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb. 348-349).

Metge, G. Einwirkung von Essigsäureanhydrid und konzentrierter Schwefelsäure auf Dibenzalacetone. Diss. Halle a. S., 1904, (III+18).

Moycho, S. und Zienkowski, F. J. Oxydation des Camphens; Isolierung der Oxydationsproducte. Neu aufgefunden Oxydationsproducte. 2. Cyclen. 3. Camphenglycol. 4. Verbindung $C_{10}H_{16}O_2$. 5. Eine neue Säure von der Zusammensetzung $C_{10}H_{14}O_3$. 6. Camphenkamphersäure. 7. Camphenilsäure. 8. Camphenilon. 9. Methylcamphenilol. (Alkohol $C_{15}H_{22}O$ aus Camphenilon. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, 17-63).

Nikitin, V. I. Alcools terpéniques nouveaux obtenus du carvone, du hydrocarvonet et de la fénone. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 780-783).

Romanov, D. Action du KOH sur le mélange du phénylacétylène avec le menthone. (Russ.) *l.c.*, **37**, 1905, (657-659).

Roy, L. Pulegon und Synthese bicyclischer Systeme. Diss. Berlin, 1905, (55).

Rupe, und Schlochoff, P. Carvon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1719-1725).

Semmler, F. W. Oxime des Pulegons. *l.c.*, (146-148).

— Konstitution des Fenchons und seiner Derivate. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1312-1315).

Siede, E. Carbolfenchonon. Diss. Göttingen, 1903, (63).

Voswinckel, H. Naphtacenreihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1015-4021).

Wallach, O. Terpene und ätherische Öle. (71. Abh. Constitution des Eucarvons und dessen Reductionsproducte; mitbearb. von Hugo Köhler. (72. Ab.) β -Phellandren. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (94-116); **340**, 1905, (1-16).

— (71. Abh.) Cyclohexanon. *l.c.*, **343**, 1905, (40-53).

— 1. Bestandteile der Salbeiole. 2. Phellandrengehalt des ätherischen Oels von *Schinus molle* L. 3. Vorkommen eines Alkohols von den Eigenschaften des Pinocarveols im ätherischen Oel von *Eucalyptus globulus*. 4. Semicarbazone des d- und l-Fenchons und das Vorkommen von l-Borneolester im Thujaoil. 5. Darstellung und Verhalten von Methyl (1)-Phenyl (3)-hexen. 6. Bromsubstitutionsproducte des Cyclohexanons und Cyclopentanons. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1905**, (1-16).

KETONES WITH ONE OXYGEN ATOM.

KETONES $C_nH_{2n-2}O$

KETONE $C_6H_{10}O$

Cyclohexanone

TETRA- and TRIBROMIDE, ISOXIME.

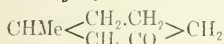
Wallach, O. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (40-53).

KETONES $C_7H_{12}O$

1,2, 1,3 and 1,4 Methylcyclohexanone.

Sabatier, P. et Mailhe, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (350-352).

1-Methylcyclohexanone



Perkin, W. H. jun. and Tattersall, G. [. . . And its semicarbazone and oxime.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1083-1106).

KETONE $C_8H_{14}O$

Dimethylcyclohexanone.

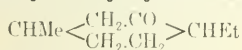
Haller, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (127-130).

KETONES $C_8H_{16}O$

Trimethylcyclohexanone.

Haller, A. *l.c.*, (127-130).

3-Methyl-6-ethyl-cyclohexanone



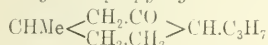
and its semicarbazone.

Haller, A. *l.c.*, (127-130).

KETONES $C_{10}H_{18}O$

Menthone

(3-Methyl-6-isopropyl-cyclohexanone)



Brunel, L. Menthone dérivé des hexahydrothymols. *l.c.*, (792-794).

Haller, A. et Martine, C. Synthèse de la menthone et du menthol. *l.c.*, (130-132).

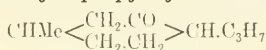
Kizner, N. M. Addition de l'acide cyanhydrique au menthone gauche. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 30-31).

Martine, C. Menthones. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1904, (49-144).

Steindorff, A. Pyrazole aus cyclischen Ketonen und Menthonen. [Konstitution des Menthonens.] Diss. Göttingen, 1903, (73).

Tubandt, C. Inversionsgeschwindigkeit des Menthons. Diss. Halle a. S., 1904, (64).

3-Methyl-6-propyl-cyclohexanone



and its semicarbazone.

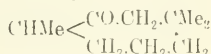
Haller, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (127-130).

Thymomenthone

and its oxime and semicarbazone.

Brunel, L. *l.c.*, (792-794).

Tetrahydroeucarvone



and the semicarbazone.

Wallach, O. und Köhler, H. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (94-116).

Tetramethylcyclohexanone.

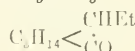
Haller, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (127-130).

Pulego-menthones.

Haller, A. et Martine, C. *l.c.*, (1298-1303).

KETONES $C_{11}H_{20}O$

Ethylthujone



Haller, A. *l.c.*, (1626-1631).

3-Methyl-6-isobutylcyclohexanone

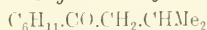
and its semicarbazone.

Haller, A. *l.c.*, (127-130).

Pentamethylcyclohexanone.

Haller, A. *loc. cit.*

Cyclohexyl isobutyl ketone



Sabatier, P. et Mailhe, A. *l.c.*, **139**, 1901, (343-346).

KETONES $C_nH_{2n-4}O$ KETONES $C_{10}H_{16}O$

Camphor.

Bouveault, L. et Blanc, G. Camphène, camphénylone, isobornéol et camphre. *l.c.*, **140**, 1905, (93-95).

Bredt, J. Räumliche Konfiguration des Kamphers und einiger seiner wichtigsten Derivate. [In: Festschrift A. Wüllner gewidmet.] Leipzig, 1905, (91-127).

Brühl, J. W. Bemerkungen zu der Abhandlung von H. Rupe und G. Frisell über Cinnamalcampfer. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (760-761).

Freund, M. Constitution und Synthese des Camphers. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1903-1904**, 1905, (40).

Frisell, G. Cinnamalcampfer und seine Reduktionsprodukte. Diss. Basel, 1904, (84).

Kotkovskij, Ja. Action du KOH sur le mélange du phénylacétylène avec le camphre. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (659-661).

Rupe, H. und Frisell, G. Cinnamalcampfer und seine Reduktionsprodukte. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (104-122).

— — — Hrn. J. W. Brühl zur Entgegnung. [Betr. refractometrische Messungen der Spaltungsprodukte des Cinnamalcampfers.] *l.c.*, (1171).

Sautermeister, C. Kampfer und seine Synthese. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **45**, 1905, (353-355, 361-363).

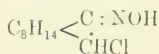
Walter, G. Erzeugung von künstlichem Kampfer. Umschau, Frankfurt a. M., **9**, 1905, (13-15).

Werner, A. und Pfeiffer. Fortschritte in der Chemie der Campher bis Dezember 1904. Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (97-102, 124-126, 149-153).

α -BROMO and α -CHLORO-derivatives.

Kipping, F. S. Isomerism of α -bromo- and α -chloro-camphor. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (125-126).

CHLOROCAMPHOROXIME



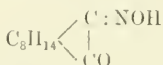
and SEMICARBAZONE.

Also chloropernitrosocamphor

$\text{C}_{10}\text{H}_{15}\text{ClN}_2\text{O}_2$ and isomerides.

Angeli, A., Angelico, F. e Castellana, V. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **12**, i, 1903, (428-434).

iso NITROSO-DERIVATIVE

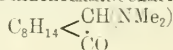


Forster, M. O. . . . Configuration of isonitrosocamphor and its unstable

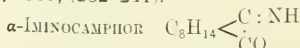
modification. [The benzoyl derivative, the o-methyl ether, and the isomeric oximes, $\text{C}_8\text{H}_{14} \begin{array}{c} \diagup \text{C} : \text{NOH} \\ \diagdown \text{C}(\text{OHMe}) \end{array}$ formed by

the action of magnesium methyl iodide on isonitrosocamphor.]. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (232-241); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (22-23).

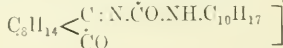
DIMETHYLAMINOCAMPHOR



Forster, M. O. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (232-241).



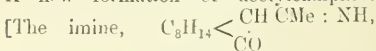
Forster, M. O. and Fierz, H. E. [α -Iminocamphor and the action of hydrogen peroxide and of bornylcarbimide on it; formation of bornylcarbinocamphor



London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (826-835); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (178).

ACETYL DERIVATIVE.

Forster, M. O. and Judd, H. M. . . . A new formation of acetylcamphor.



formed by the action of magnesium methyl iodide on α -cyanocamphor; also its picrate and its hydrolysis.] *l.c.*, (368-377); [abstract] Proc. *l.c.*, (116).

HYDROXYMETHYLENECAMPHOR.

Forster, M. O. and Judd, H. M. [The action of magnesium methyl iodide and magnesium ethyl iodide on hydroxymethylene camphor. Formation of the compounds, $\text{C}_{12}\text{H}_{18}\text{O}$ and $\text{C}_{13}\text{H}_{20}\text{O}$, and their dibromides.] *loc. cit.*

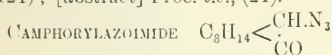
α -CYANOCAMPHOR.

Forster, M. O. and Judd, H. M. [The action of magnesium methyl iodide and magnesium phenyl bromide on α -cyanocamphor.] *loc. cit.*

CAMPHORYLCARBAMIDES.

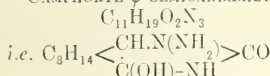
Forster, M. O. and Fierz, H. E. . . . Isomeric camphorylcarbamides. [Camphoryl-*p*-carbamide, camphorylnitroso-*p*-carbamide, camphorylmethyl-*p*-carbamide, *s*-camphorylpiperidylcarbamide, camphorylborylcarbamide, *s*-dicam-

phorylcarbamide, methyl camphorylcarbamate (camphorylmethylurethane) and ethyl camphorylcarbamate.] *l.c.*, (110-121); [abstract] *Proc. l.c.*, (21).



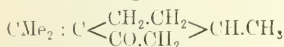
Forster, M. O. and Fierz, H. E. Studies in the camphane series. Part XX. Camphorylazoimide [its reduction and the action of potassium hydroxide on it]. *l.c.*, (826-835); [abstract] *Proc. l.c.*, (178).

CAMPHORYL- ψ -SEMICARBAZIDE



Forster, M. O. and Fierz, H. E. Studies in the camphane series. Part XIX. Camphoryl- ψ -semi-carbazide. [And its nitrate, cuprintrate and anhydride. Its condensation with benzaldehyde, *m*-nitro-benzaldehyde, salicylaldehyde, anisaldehyde, piperonaldehyde, vanillaldehyde, cuminaldehyde, cinnamaldehyde, furfuraldehyde, acetone, camphorquinone and benzoquinone with formation of the corresponding semicarbazones.] *l.c.*, (722-737); [abstract] *Proc. l.c.*, (151).

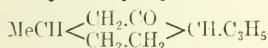
Pulegone



action of hydroxylamine.

Semmler, F. W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1904, (146-148).

3-Methyl-6-allyl-cyclohexanone

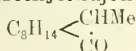


and its semicarbazone.

Haller, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (127-130).

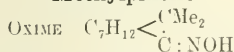
KETONES $C_{11}H_{15}O$

Methylthujone



Haller, A. *l.c.*, (1626-1631).

Methylpinone

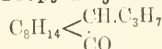


Tilden, W. A. and Stokes, J. A. . . . and its methyl ether and benzoyl

derivative.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (836-840); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (183).

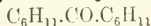
KETONES $C_{13}H_{23}O$

Propylthujone



Haller, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1626-1631).

Dicyclodihexyl ketone

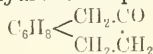


Sabatier, P. et Mailhe, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (343-346).

KETONES $C_nH_{2n-6}O$

KETONE $C_{10}H_{14}O$

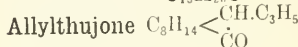
Decahydroketonaphthalene



and its oxime and semicarbazone.

Leroux, H. *l.c.*, **141**, 1905, (46-47).

KETONES $C_{13}H_{20}O$



Haller, A. *l.c.*, **140**, 1905, (1626-1631).

3-Methyldiallylcyclohexanone

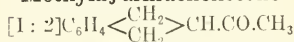
and its semicarbazone.

Haller, A. *l.c.*, (127-130).

KETONES $C_nH_{2n-10}O$

KETONE $C_{11}H_{12}O$

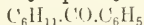
Methylhydrindeneketone



Solonina, A. A. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (947-988, 1209-1244).

KETONE $C_{13}H_{16}O$

Cyclohexyl phenyl ketone

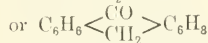
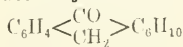


Sabatier, P. et Mailhe, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (343-346).

KETONES $C_nH_{2n-12}O$

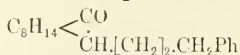
KETONE $C_{14}H_{16}O$

Hexahydroanthrone



and its dibromo derivative.

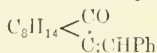
Godchot, M. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (250-252).

KETONE $C_{19}H_{26}O$ γ -Phenylpropylcamphor

Rupe, H. und Frisell, G. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (104-122).

KETONE $C_nH_{2n-14}O$ KETONE $C_{17}H_{20}O$

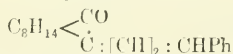
Benzylidenethujone



Haller, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1626-1631).

KETONE $C_nH_{2n-16}O$ KETONE $C_{19}H_{22}O$

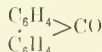
Cinnamylidene-camphor



Rupe, H. und Frisell, G. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (104-122).

KETONE $C_nH_{2n-18}O$ KETONE $C_{13}H_8O$

Fluorenone



Armstrong, H. E. and Robertson, W. [Fluorenone diphenylhydrazone.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1272-1297); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (180-181).

NITRO-FLUORENONE.

Schmidt, J. und Bauer, K. Ueberginge von der Phenanthren- in die Fluoren-Reihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3737-3757).

— — — — — Einwirkung von Salpetersäure auf Fluoren und die Abkömmlinge der entstehenden Nitroderivate. *L.c.*, (3758-3763).

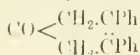
BROMO-FLUORENONE.

Schmidt, J. und Bauer, K. Einwirkung von Brom auf Fluoren und Fluorenon. *L.c.*, (3764-3768).

KETONES $C_nH_{2n-20}O$ [KETONE $C_{17}H_{14}O$

Stilbene-acetone

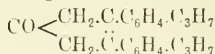
(1, 2-Diphenyl-cyclopentene (1)-one (4))



Lippmann, Ed. und Fritsch, R. *L.c.* (1626-1630).

KETONE $C_{23}H_{26}O$

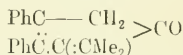
Dipropylstilbeneacetone



Lippmann, Ed. und Fritsch, R. *L.c.*, (1626-1630).

KETONE $C_nH_{2n-22}O$ KETONE $C_{20}H_{14}O$

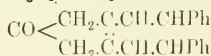
Diphenylisopropylidenecyclopentenone



Japp, F. R. and Knox, J. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (673-680).

KETONE $C_nH_{2n-24}O$ KETONE $C_{21}H_{16}O$

Distyryl-ethyleneacetone



Lippmann, Ed. und Fritsch, R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1626-1630).

KETONES WITH TWO OXYGEN ATOMS.

KETONE $C_nH_{2n-4}O_2$ KETONE $C_{10}H_{16}O_2$

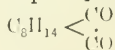
8-Oxy-8, 9-dihydrocarvone

and the oxime and semicarbazone.

Rupe, H. und Schlochoff, P. *L.c.*, (1719-1725).

KETONES $C_nH_{2n-6}O_2$ KETONE $C_{10}H_{14}O_2$

Camphorquinone



Armstrong, H. E. and Robertson, W. [Camphorquinone benzylphenylhydrazone, methylphenylhydrazone, and diphenylhydrazone, and their optical rotatory power.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1272-1297); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (180-181).

Robertson, W. Solubility as a measure of the change undergone by isodynamic hydrazones: (1) camphorquinone-phenylhydrazone, (2) acetaldehyde-phenylhydrazone. *l.e.*, (1298-1302) [abstract] *Proc. l.e.*, (181).

KETONES $C_{18}H_{30}O_2$

Pinacones

from camphenilone

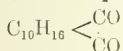
Cis- and *cis-trans* isomerides.

Moycho, S. und Zienkowski, Fr. Liebig's Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (17-63).

KETONE $C_nH_{2n-6}O_2$

KETONE $C_{12}H_{18}O_2$

Acenaphthenequinone



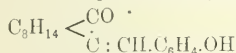
Mono- and di-oximes, semicarbazone, hydrazone.

Francesconi, L. e Pirazzoli, F. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (36-52).

KETONE $C_nH_{2n-14}O_2$

KETONE $C_{17}H_{20}O_2$

p-Oxybenzylidenethujone



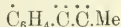
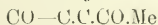
Methyl ether.

Haller, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1626-1631).

KETONE $C_nH_{2n-16}O_2$

KETONE $C_{14}H_{10}O_2$

Indonecyclomethylacetoethylene

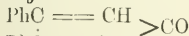


Ruhemann, S. and Merriman, R. W. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1383-1395); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (224-225).

KETONES $C_nH_{2n-20}O_2$

KETONE $C_{17}H_{14}O_2$

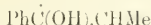
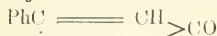
Anhydracetonebenzil



Japp, F. R. and Knox, J. [Improved method of preparing anhydracetonebenzil.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (673-680).

KETONE $C_{18}H_{16}O_2$

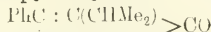
β -Methylanhydracetonebenzil



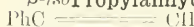
Japp, F. R. and Knox, J. [Improved method of preparing β -Methylanhydracetonebenzil.] *loc. cit.*

KETONES $C_{20}H_{20}O_2$

α -isoPropylanhydracetonebenzil



β -isoPropylanhydracetonebenzil



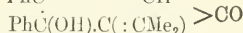
benzylidene derivative.

Japp, F. R. and Knox, J. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (673-680); [abstract] London, Proc. Chem. Soc. **21**, 1905, (152).

KETONE $C_nH_{2n-22}O_2$

KETONE $C_{20}H_{18}O_2$

β -isoPropylideneanhydracetonebenzil



Japp, F. R. and Knox, J. [Reduction, and acetyl derivative.] *l.e.*, (673-680); [abstract] *Proc. l.e.*, (152).

KETONE $C_nH_{2n-26}O_2$

KETONE $C_{38}H_{50}O_2$

Di-phenylpropyl-di-camphor

Two isomerides.

Rupe, H. und Frisell, G. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (104-122).

KETONE $C_nH_{2n-30}O_2$

KETONE $C_{38}H_{46}O_2$

Di-phenylpropylene-di-camphor

Two isomerides.

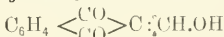
Rupe, H. und Frisell, G. *loc. cit.*

KETONES WITH THREE OXYGEN ATOMS.

KETONE $C_nH_{2n-14}O_3$

KETONE $C_{10}H_6O_3$

Oxymethyleneindandione

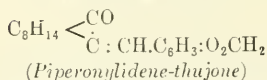


Errera, G. Gazz. chim. ital., Rom **33**, i, 1903, (417-428).

KETONE $C_{17}H_{26}O_3$

Dioxybenzylidene-thujone

METHYLENE ETHER

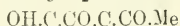


Also piperonylidene isothujone.

Haller, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1626-1631).

KETONE $C_nH_{2n-16}O_3$ KETONE $C_{14}H_{12}O_3$

2-Acetyl-5-oxy-4-phenyl-3-methyl-1-ketocyclopentadiene

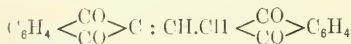


Rubemann, S. and Merriman, R. W. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1383-1395); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (224-225).

KETONE WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

KETONE $C_nH_{2n-26}O_4$ KETONE $C_{19}H_{10}O_4$

Methylene-bis-indandione



Errera, G. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (417-428).

1550 UNCLASSIFIED KETONES.

Pschorr, R. Thebainon, ein durch Reduction von Thebain entstehendes Keton. (Mithbearb. von A. Pfaff und F. Herrschmann.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3160-3170).

AMINO COMPOUNDS.

1600 GENERAL.

Andreae, E. P. Einwirkung von Diäthylmalonylchlorid auf einige Diamine. Diss. Berlin, 1905, (35). 22 cm.

Angelucci, O. Constitution der N_2O_2 -Gruppe der von den Oximen abgeleiteten Pernitrosoverbindungen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (172-182).

Bakunin, M. Nota preliminare [sulle condensazioni tra anidridi organiche e cloridrati di ammine]. Roma, Rend. Soc. chim., **1**, 1903, (95-96).

Boriani, U. Sopra una nuova betaina dell'acido [isonicotinico]. Riv. ligure sc. lett. ar., Genova, **12**, 1901, (35-42).

Braun, J. von. Ueber einen neuen Weg zur Umwandlung von primären Diaminen in gechlorte Amine und in Dichloride. (Mithbearb. von C. Muller.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2340-2348).

Cain, J. C. Zur Constitution der Ammoniumsalze. *l.c.*, (2715-2716).

Čelincev, V. V. Préparation des combinaisons magnésiumorganiques au moyen des ammoniacs trisubstitués. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 618).

et Aleksandrova, V. Action des amines magnésiumsubstitués sur les aldéhydes. Synthèse des aniles. (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb. 1558-1560).

et Ljuminarskaja, A. Action du CS_2 et du CO_2 sur les amines magnésiumsubstitués. (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb. 1560-1561).

et Vyšinskaja, L. Action des amines magnésiumsubstitués sur les éthers composés et sur les amides substitués. (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb. 1561-1563).

Decker, H. Ammoniumverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1144).

Nitrirung von quartären Cyclammoniumnitraten. *l.c.*, (1274-1280).

Duden, P., Beck K. und Reid, H. J. Die Aldehydammoniake. *l.c.*, (2036-2044).

Eschweiler, W. Ersatz von an Stickstoff gebundenen Wasserstoffatomen durch die Methylgruppe mit Hilfe von Formaldehyd. [Darstellung von Aminen.] *l.c.*, (880-882).

Fourneau, E. Les anesthésiques locaux. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (850-858).

Gadamer, J. Konstitution der Pseudoammoniumbasen mit Berücksichtigung der Alkaloide und deren Verwandlungsprodukte (Berberin und verwandte Basen). Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (12-29).

Kondensation von Pseudoammoniumbasen mit Hydroxylamin und p-Dimethylamidoanilin. *l.c.*, (43-49).

Graf, W. Oxonium- und Ammoniumsalze. Diss. Würzburg, 1903, (63).

Grossmann, H. Nomenklatur der Doppelsalze organischer Basen. Chem.-Ztg, Cöthen, **29**, 1905, (1083).

Hantzsch, A. Oxonium- und Ammonium-Salze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2143-2154).

— und **Graf, W.** Additionsprodukte tertiärer Amine. *l.c.*, (2154-2161).

Henssgen, W. Die Temperaturkoeffizienten der Wärmeleitung der Dämpfe von Aminbasen. Diss. Jena, 1905, (47).

Hinsberg, O. und Kessler, J. Trennung der primären und sekundären Aminbasen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (906-911).

Houben, J. Einwirkung von Alkylmagnesiumhaloiden auf Amine, Ammonium-, Amin-, und Hydrazin-Salze. *l.c.*, (3017-3021).

Kessler, J. Trennung von Aminbasen mit Hilfe von Benzolsulfochlorid und Kalilauge. Diss. Freiburg, i. B., 1903, (52).

Lepetit, R. Procédé de préparation de nouveaux dérivés d'amines primaires avec l'aldéhyde formique et les bisulfites et de dérivés de l'indigo. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **75**, 1905, (379-382).

Lidov, A. P. Sur l'azotimide, ou diimide. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (proc.-verb. 1298-1299).

Loewy, A. und Neuberg, C. Diamine. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (355-357).

Marckwald, W. und Meth, R. α -Amido-äthylbenzole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (801).

Menschutkin, N. Einfluss indifferenten Lösungsmittel bei der Alkylierung organischer Basen. *l.c.*, (2465-2466).

Neimann, E. Neue synthese von Diaminen. Diss. Berlin, 1905, (40).

Orlov, E. I. Sur l'introduction dans les amines primaires aromatiques des groupes $(-CH_2-OH)$ et $(-CH_2-)$; préparation des combinaisons ayant les propriétés des imides. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1303-1311); **37**, 1905, (1255-1269).

Pinner, A. und Franz, A. Einfluss indifferenten Lösungsmittel bei der Alkylierung organischer Basen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1539-1548).

Röver, E. Einwirkung von Bromcyan auf tertiäre Diamine. Diss. Göttingen, 1904, (52).

Roth, P. B. β - und γ -Halogensubstituierte tertiäre Amine. Diss. Jena, 1905, (39).

Sachs, F. und Sachs, L. Reaction tertiärer Amine mit magnesiumorganischen Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1087-1088).

Schmidt, E. Beziehungen zwischen chemischer Konstitution und physiologischer Wirkung einiger Ammoniumbasen. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (705-714).

Scholl, R. Zur Kenntniss der Nitrime und Nitrimsäuren. I. Theoretischer Theil. 1. Constitution. 2. Tautomerie. 3. Engere Constitution der Gruppen N_2O_2 und $N_2O.OH$. II. Experimenteller Theil. (Mithbearb. von A. O. Weil und K. Höldermann.) 1. Zur Kenntniss des Pinakolinoxims. 2. Zur Kenntniss des Pinakoliminitrims (2.2 Dimethylbutaunnitrims-3). Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (1-35).

Simon, L. J. et Conduché, A. Action de l'éther oxalacétique sur l'aldéhyde benzylique en présence des amines primaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (211-212).

Thomae, C. Ueber Ketonammoniak-Verbindungen. Methyläthylketonammoniak. Diäthylketonammoniak. Benzophenonammoniak (Iminobenzophenon). Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (291-296, 393-398).

Wallach, O. Zur Kenntnis der Terpene und der ätherischen Oele. (75. Abh.) Ueber die Ueberführung von Ketonen und Aldehyden in Basen. (Mithbearb. von Karl Hüttner, und Johannes Altenburg.)—I. Umsetzung von Ketonen mit ameisensauren Salzen von Basen.—II. Umsetzung von Aldehyden mit ameisensauren Salzen von Basen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (54-74).

Wedekind, E. Der asymmetrische Stickstoff. (19. Mitt. über das fünfwerthige Stickstoffatom.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1838-1844).

Wedekind, E. Neue optisch-aktive Ammoniumsalze und die Konfiguration des Stickstoffs in den quartären Ammoniumbasen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), 11, 1. 1905, (83–86).

Wohl, A. Amido-acetale und Amido-aldehyde. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4151–4157).

—— und **Losanitsch, M. S.** Freie Amido-aldehyde. *l.c.*, (4170–4172).

HYDROXYLAMINE DERIVATIVES

Angeli, A. e Angelico, F. Alcune reazioni del nitrosile. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2^a, 1903, (239–244).

—— — **L.** [azione dell'acido nitroïdrossilaminico [sui composti organici]. *l.c.*, (245–252).

Bennigson, F. Hydroxylaminderivate. I. Knallsäure. II. Verhalten der Hydroxylaminkörper gegen schweflige Säure. III. Einige Oxymidoxime. Diss., Würzburg, 1905, (79).

AMIDINES.

Gattermann, J. Synthesen mit disubstituierten Formamidinen. Diss. Freiburg i. Br., 1904, (34).

Rüggeberg, F. Synthesen mit disubstituierten Formamidinen. Diss. Freiburg i. Br., 1904, (39).

Braun, J. Synthèses dans la série grasse. (Polonais) Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (757–763, 777–781).

Ciamician, G. und Silber, P. Chemische Lichtwirkungen. (9. Mitt.) Aldehydammoniak und wässrige Blausäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1671–1675).

Dimroth, O. Einwirkung von Diazoverbindungen auf primäre aliphatische Amine. *l.c.*, (2228–2230).

Gabriel, S. Amino-aceton. *l.c.*, (752–753).

—— Abkömmlinge des β -Amino-äthyl- und γ -Aminopropyl-Alkohols. *l.c.*, (2389–2404).

Hantzsch, A. Constitution der Ammoniumsalze. *l.c.*, (2161–2164).

Henry, L. Condensation von Nitromethan mit Derivaten des alkylirten Amino-methylalkohols. *l.c.*, (2027–2031).

Mauermayer, T. Methylolmonochloracetamid, Methyloltrichloracetamid und Methylendiamin. Diss. 1905, (48).

Mottek, L. Einwirkung von Aethoxylphosphorchlorur auf secundäre aliphatische Amine. Diss. Rostock, 1903, (51).

Neuberg, C. Eine neue Synthese der Diamine. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (110–120).

Rossmann, J. Diäthyllderivate des Aethylen-, Propylen- und Trimethylendiamins sowie deren Oxydationsprodukte. Diss. Rostock, 1904, (41).

Sabatier, P. et Senderens, J. B. Application aux nitriles de la méthode d'hydrogénation directe par catalyse : synthèse d'amines primaires, secondaires et tertiaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (482–486).

Schönewald, A. Einwirkung von Sauerstoff auf aliphatische Amine bei Gegenwart von Kupfer. Elektrolytische Nitritbildung. Diss. Berlin, 1905, (47).

Spiegel, L. und Spiegel, T. Borsäuresalze organischer Basen. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (350–355).

Thoms, H. und Mannich, C. (2)-Aminoundekan und (2)-Aminononan. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (87–88).

Wedekind, E. Products obtained by the action of tertiary bases on some acid chlorides. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (522–523).

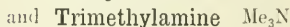
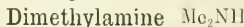
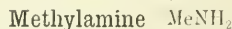
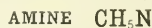
OXIMES.

Dutoit, P. et Fath, A. La polymérisation de quelques oximes aliphatiques. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (358–378).

Tschugaëff, L. Komplexe Verbindungen der α -Dioxime. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (141–169).

1610 AMINO-PARAFFINS.

MONAMINES.



Auld, S. M. und Hantzsch, A. Die angebliche Isomerie von Tetramethylammoniumjodid-Mercuricyanid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2685–2886).

Hantzsch, A. Molekulargröße von Salzen in indifferenten Lösungen. [Dimethylammoniumchlorid.] *l.c.*, (1045-1048).

Koeppen, A. Darstellung von Trimethylamin durch Methylierung von Ammoniak mit Hilfe von Formaldehyd. *l.c.*, (882-884).

Norris, J. F. Einwirkung von Brom auf Trimethylamin. *l.c.*, (3904-3906).

Walker, J. and Johnston, J. Tetramethylammonium hydroxide. London, *J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (955-961); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (210).

$\text{MeNH}_2\text{HHgI}_3$; $(\text{MeNH}_2\text{HI})_2\text{HgI}_2$;
 $(\text{MeNH}_2\text{HCl})_2\text{HgI}_2$

François, M. Iodomercurates et chloromercurates de monométhylamine. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (1697-1698).

AMINE $\text{C}_2\text{H}_7\text{N}$

Ethylamine NEtH_2

Compound CsNHEt

Rengade, E. *l.c.*, **141**, (196-198).

Dibenzenedisulphone

$\text{Et.N}(\text{SO}_2\text{C}_6\text{H}_5)_2$

Hinsberg, O. und Kessler, J. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (906-911).

Diethylamine $\text{C}_4\text{H}_{11}\text{N}$ *i.e.* NHEt_2

Lattey, R. T. On the mutual solubilities of diethylamine and water. *Phil. Mag.*, London, (ser. 6), **10**, 1905, (397-398).

Wallis, T. Geschwindigkeit der Oxydation von Piperidin und Diaethylamin. *Diss. Halle a. S.*, 1904, (87).

DIETHYLSULPHAMIC ACID $\text{NEt}_2\text{SO}_3\text{H}$

Willcox, O. W. *Amer. Chem. J.*, Baltimore, Md., **32**, 1904, (446-476).

AMINE $\text{C}_3\text{H}_7\text{N}$

Propylamine $\text{C}_3\text{H}_7\text{NH}_2$

Mulder, A. [Die Darstellung von Ae-n-propylamin, Ae-i-propylamin und Me-n-propylamin nach Hinsberg's Methode.] (Holländisch) Utrecht (*J. van Boekhoven*), 1905, (14-37), 22 c.m.

Dipropylamine.

Goppelt, L. Einwirkung von Dipropylamin und Piperidin auf Dichloracetal. *Diss. Rostock*, 1903, (45).

(D-7195)

Mono-, di-, and tri-isopropylamine.

Mailhe, A. Hydrogénation des cétoxyines. Synthèse d'amines nouvelles. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **141**, 1905, (113-115).

DINITROISOPROPYLAMINE $\text{C}_3\text{H}_7\text{O}_4\text{N}_3$ *i.e.*
 $\text{CH}_3\text{CH}(\text{NH}_2).\text{C}(\text{NO}_2)_2:\text{NO}_2\text{H}$

(2-Amino-3-aci-dinitropropane).

Duden, P., Bock, K. und Reid, H. J. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905 (2036-2044).

AMINE $\text{C}_4\text{H}_{11}\text{N}$

Isobutylamine

Compound $\text{CsNH.C}_4\text{H}_9$

Rengade, E. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **141**, 1905, (196-198).

Sec-butylamine $(\text{Et}(\text{Me})\text{H}).\text{NH}_2$
and di- and tri- *sec-butylamine*.

Mailhe, A. *l.c.*, (113-115).

AMINES $\text{C}_5\text{H}_{13}\text{N}$

n-Amylamine

ϵ -CHLOROAMYLAMINE $\text{NH}_2.(\text{CH}_2)_4.\text{CH}_2\text{Cl}$

Benzoyl- ϵ -chloroamylamine

$\text{Cl}[(\text{CH}_2)_5.\text{NH}.\text{CO}.\text{C}_6\text{H}_5]$

and its compound with calcium chloride.

Braun, J. von und Steindorff, A. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (2336-2339).

ϵ -Bromo, *benzoyl- ϵ -bromo*, ϵ -iodo,
and *benzoyl- ϵ -iodo* derivatives.

Braun, J. von und Steindorff, A. *l.c.*, (169-179).

Isoamylamine.

Bidet, F. Équilibre chimique du système : gaz ammoniac et chlorhydrate d'iso-amylamine primaire. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **141**, 1905, (264-265).

Sec-Amylamine $\text{C}_5\text{N}_7.\text{CHMe}.\text{NH}_2$
and di- and tri- *sec-amylamine*.

Mailhe, A. *l.c.*, (113-115).

AMINES $\text{C}_6\text{H}_{15}\text{N}$

n-Hexylamine

ζ -CHLOROHEXYLAMINE

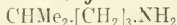
$\text{NH}_2.(\text{CH}_2)_6.\text{Cl}$

Braun, J. von und Müller, C. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (2340-2348).

ζ-PHENOXY, CHLORO and BROMO derivatives.

Braun, J. von und Steindorff, A. *l.c.*, (3083-3094).

Iso-Hexylamine



Diisohexylamine and Triisohexylamine

Sabatier, P. et Senderens, J. B. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (482-486).

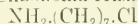
AMINE $\text{C}_7\text{H}_{17}\text{N}$

Heptylamine $\text{C}_7\text{H}_{15}\text{NH}_2$

and di- and tri-heptylamine.

Mailhe, A. *l.c.*, (1691-1693).

7-CHLOROHEPTYLAMINE

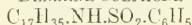


Braun, J. von und Müller, C. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2340-2348).

AMINE $\text{C}_{17}\text{H}_{37}\text{N}$

Heptadecylamine

BENZENE-SULPHONE



Hinsberg, O. und Kessler, J. *l.c.*, (906-911).

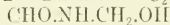
AMINO-ALCOHOLS

AMINO-ALCOHOLS $\text{C}_n\text{H}_{2n+3}\text{ON}$

AMINO-ALCOHOL CH_5ON

Methanolamine $\text{HO} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{NH}_2$

FORMYL DERIVATIVE $\text{C}_2\text{H}_5\text{O}_2\text{N}$



(Methylolformamide)

and the ACETYL DERIVATIVE

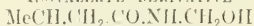


Einhorn, A. und Ladisch, C. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (264-266).

CHLORO, TRICHLORO, BROMO and IODO ACETYL DERIVATIVES.

Einhorn, A. und Ladisch, C. *l.c.*, (277-282); Einhorn, A. und Mauer-mayer, Th., *l.c.*, (282-310).

ISOVALERYL DERIVATIVE



(N-Methylolisovaleramide).

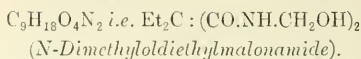
Einhorn, A. und Spröngerts, E. *l.c.*, (267-276).

DIETHYLACETYL DERIVATIVE



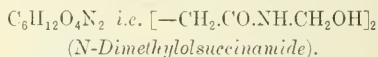
Einhorn, A. und Spröngerts, E. *loc.cit.*

DIETHYLMALONYL DERIVATIVE



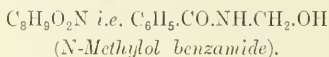
Einhorn, A. und Spröngerts, E. *loc.cit.*

SUCCINYL DERIVATIVE



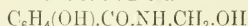
Einhorn, A. und Ladisch, C. *l.c.*, 277-282).

BENZOYL DERIVATIVE



Einhorn, A. Bischkopff, E. und Sze-linski, B. *l.c.*, (223-252).

SALICYL DERIVATIVE

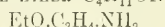


Einhorn, A. und Schupp, G. *l.c.*, (252-263).

AMINO-ALCOHOL $\text{C}_2\text{H}_7\text{ON}$

Ethanolamine $\text{HO} \cdot \text{C}_2\text{H}_4 \cdot \text{NH}_2$

ETHYL ETHER $\text{C}_4\text{H}_{11}\text{ON}$ i.e.



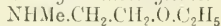
(Aminoethyl ether).

Henri, L. [Régularités dans la fusibilité comparée de] l'éther amidé [et de ses homologues]. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (176-183).

Salts, urea, phenylurea etc.

Knorr, L. und Meyer, G. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3129-3136).

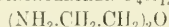
Methylaminoethylether



and its salts.

Knorr, L. und Meyer, G. *loc.cit.*

DIAMINODIETHYLETHER $\text{C}_4\text{H}_{12}\text{ON}_2$ i.e.



and the hydrochloride, salts and diphthalimido derivative.

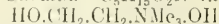
Gabriel, S. *l.c.*, (3411-3414).

Ethanol-dimethylamine

methylmorphol ether and thebaole ether.

Knorr, L. *l.c.*, (3143-3153).

CHOLINE $\text{C}_5\text{H}_{15}\text{O}_2\text{N}$ i.e.



Bresler. Beiträge zur Kenntniss der stickstoffhaltigen Substanzen der Rüben-

säfte. 2. Cholin. 3. Betain. D. Zuckerind., Berlin, **27**, 1902, (1719-1722, 1837-1843); **28**, 1903, (377-383, 472-471, 1268-1272, 1371-1376); **29**, 1904, (1393-1396, 1468-1471, 1499-1503).

Stanek, V. Cholinperjodid und die quantitative Fällung von Cholin durch Kaliumtrijodid. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (280-285); (Čechisch) Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **14**, 1905, (5).

AMINO-ALDEHYDES.

AMINO-ALDEHYDES $C_nH_{2n+1}ON$

Aminopropionic aldehyde C_3H_7ON

β -ETHYLAMINOPROPIONIC ALDEHYDE
($EtNH.CH_2.CH_2.CHO$)₃

Wohl, A. und **Losanitsch**, M. S. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4170-4172).

γ -Aminobutyric aldehyde

DIETHYL ETHER OF THE ORTHALDEHYDE

$NH_2[CH_2]_3.CH(OEt)_2$ and its formyl derivative. Also formyl- γ -aminobutyric aldehyde.

Wohl, A., **Schäfer**, K. und **Thiele**, A. l.e., (4157-4161).

IMINO-ALDEHYDE.

β -Iminodipropionic aldehyde

$C_6H_{11}O_2N$

Tetracylacetel

$NH[CH_2.CH_2.CH(OEt)_2]_2$

and the β -ethylimino compound.

Wohl, A., **Hertzberg**, W. und **Losanitsch**, M. S. l.e., (4161-4169).

AMINO-KETONE.

Aminoacetone $CH_3.CO.CH_2.NH_2$

COMPOUND $C_4H_6N_2$

derived from aminoacetone and hydrogen cyanide.

Gabriel, S. l.e., (752-753).

AMINO-OXIME.

Ethenylamino-oxime

$CH_2.C(NOH).NH_2$

Benzene sulphone

$C_6H_5.SO_2.CH_2.C(NH_2):NOH$

o-, *m*- and *p*-toluene sulphoncs

1,3,4-xylencesulphone, ψ -cumenesulphone
 α - and β -naphthalene sulphoncs etc.

Tröger, J. und **Volkmer**, F. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (236-248).

(D-7195)

Aminomethylnitrosolic acid

$CH_3O_2N_3$ i.e.

$ON.C(NH_2):N.OH$

and its salts and benzoic acid ester.

Wieland, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1445-1461).

DIAMINES.

DIAMINES $C_nH_{2n+4}N_2$

DIAMINE $C_2H_5N_2$

Ethylene-diamine $NH_2.CH_2.CH_2.NH_2$

Chattaway, F. D. Nitrogen halogen derivatives of the aliphatic diamines. [Ethylene-tetrachlorodiamine, ethylene-tetrabromodiamine, *s*-diacetylenedichlorodiamine, *s*-diacetylenedibromodiamine, *s*-dipropionylethylenediamine, *s*-dipropionylethylenedichlorodiamine, *s*-dipropionylethylenedibromodiamine, *s*-diphenylacetylenedichlorodiamine, *s*-diphenylacetylenedibromodiamine, *s*-dibenzoylenedichlorodiamine, *s*-dibenzoylenedibromodiamine, *s*-di-*m*-nitrobenzoylenedichlorodiamine, *s*-di-*p*-nitrobenzoylenediamine, *s*-di-*p*-nitrobenzoylenedichlorodiamine, *s*-dibenzene-sulphonylenedichlorodiamine, *s*-dibenzene-sulphonyl ethylene dibromodiamine, di-*p*-toluenesulphonylenedichlorodiamine, di-*p*-toluenesulphonylenedibromodiamine, di-*m*-nitrobenzenesulphonylenediamine, and di-*m*-nitrobenzenesulphonylenedichlorodiamine.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (381-388); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (61).

Demjanov, N. Tétraméthyléthylène-diamine. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc. verb. 15-16).

DIAMINE $C_3H_{10}N_2$

Propylene-diamine

NITROPROPYLENE-TETRAMETHYLDIAMINE

$Me_2N.CH_2.CH(NO_2).CH_2.NMe_2$

and NITROPROPYLENE-DIPHENYLDIAMINE

$(PhNH.CH_2)_2CH.NO_2$

Duden, P., **Bock**, K. und **Reid**, H. J. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2036-2034).

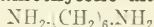
Trimethylene-diamine.

Chattaway, F. D. [Dibenzoyltrimethylenedichlorodiamine, dibenzene-sulphonyltrimethylenediamine and dibenzene sulphonyl trimethylene dichloro

diamine.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (381-388); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (61).

DIAMINE $C_6H_{16}N_2$

Hexamethylene-diamine



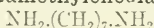
Synthesis from benzoylpiperidine.

N, N'-dibenzoyl and benzenesulpho derivatives.

Braun, J. von und Müller, C. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2203-2207).

DIAMINE $C_7H_{12}N_2$

Heptamethylenediamine



Synthesis and benzenesulpho derivative.

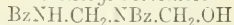
Braun, J. von und Müller, C. *loc. cit.*

AMINO ALCOHOL $C_{10}H_{2n} + 4ON_2$

Methylolmethylene-diamine



Dibenzoyl derivative



(*N*-Methylolmethylenedibenzamide).

Einhorn, A., Bischkopff, E. und Szelinski, B. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (223-252).

HYDRAZINES.

Šestakov, P. I. Action des sels hypochlorides sur le carbamide et nouvelle synthèse d'hydrazine. (Russ.) St. Petersburg, 1905, (7). 24 cm.

Acetylhydrazine $AcNH \cdot NH_2$

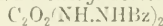
Benzylidene derivative $AcNH \cdot N : CHPh$

Stollé, R. und Münch, E. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (393-422).

Oxalylhydrazine $C_2O_2(NH \cdot NH_2)_2$

Diacetyl derivative $C_2O_2(NH \cdot NHAc)_2$

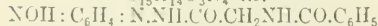
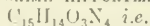
Hexaacetyl derivative $C_2O_2(NAc \cdot NAc)_2$
and *Dibenzoyl derivative*



Stollé, R. und Kind, W. *loc.*, (423-432).

Hippurylhydrazine

QUINONE OXIME HIPPURYLHYDRAZONE



Borsche, W. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (176-207).

TETRAMINES.

Hexamethylene tetramine $C_6H_{12}N_4$ (*Urotropine*).

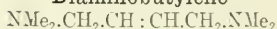
Wöhler, A. Urotropin (Hexamethyltetramin). Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (765-766).

1620 AMINO-DERIVATIVES OF UNSATURATED OPEN CHAIN HYDROCARBONS.

AMINES $C_nH_{2n+2}N_2$

AMINE $C_4H_{10}N_2$

Diaminobutylene



(1,4-Tetramethyldiaminobutene-(Δ^2)).

Willstätter, R. und Schmaedel, W. von. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1992-1999).

AMINE $C_6H_4N_2$

Hexinine diamine $C_6H_{10}(NH_2)_2$

Sidorenko, K. V. St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (598-905).

1630 AMINO DERIVATIVES OF BENZENOID HYDROCARBONS.

Anselmino, O. Isomere Schiff'sche Basen. [Aniline etc.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3989-3997).

Salzbildung von aromatischen Basen mit Dikarbonsäuren. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (422-426).

Baeyer, A. Triphenylmethyl. [Stickstoffhaltige Derivate.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (569).

Barzilovskij, Ja. N. Action du $K_3Fe(Cy)_6$ sur les polyamines aromatiques. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (337-348).

Betti, M. Reazione generale di condensazione fra β -naftolo, aldeidi e . . . [ammoniaci]: Nota IV. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1^a, 1903, (17-26).

e Torricelli, A. Sulla funzione delle basi β -naftol-aldaminiche $[HO \cdot C_{10}H_6 \cdot CRH \cdot NH_2]$. *loc. cit.*, (1-17).

Bucherer, H. Th. Einwirkung schwelligsaurer Salze auf aromatische Amidverbindungen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (345-364); **71**, 1905, (433-451).

Busch, M. und Rinck, A. Produkte der Einwirkung von Organomagnesiumverbindungen auf Alkylidenbasen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1761-1772).

Butterlin, J. Bildung von Indazolen aus bromierten o-methylierten Aminen. Basel, Diss., 1904, (53).

Dürschnabel, K. und Weil, H. Einwirkung der schwefligen Säure auf die Triphenylmethan-Farbstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3492-3496).

Erdmann, E. Ursofärberei (Färben von Rauchwaren). Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1377-1382).

Franzen, H. Reduction von Oximen und Hydrazonen mit Zinkstaub und Eisessig. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1415-1417).

Haller, A. Les produits de condensation du benzène, du toluène et de la diméthylaniline avec le tétraméthylidiamidophényloxanthranol et sur le vert phtalique. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin, 1904, (547-552).

Hunke, L. Einwirkung von tertiären Aminen auf Tetrachlor-p-Kresolpseudo-bromid. Diss. Marburg, 1904, (56).

Jaeger, F. M. [Crystallographic study of] diphenylhydrazine, hydrazobenzene and benzyaniline, and [of] the miscibility of the last two with azobenzene, stilbene and dibenzyl in the solid aggregate condition. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (466-474), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (387-395), (Dutch).

Jungius, C. L. Die Umlagerung im festen Zustande des Diazoamidotoluols im Amidoazotoluol. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (246-249).

Kehrmann, F. Farbige und farblose Diimine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3777-3778).

Kipper, H. Verwendung von Phenyläther bei der Friedel-Crafts'schen Reaction. *l.c.*, (2490-2493).

Kirpitschnikoff, S. Oxydation der höheren Homologen des Anilins auf der Faser. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (233-234); Textilztg, Braunschweig, **3**, 1905, (499-500).

Koburger, J. Einwirkung von Aethylendisulfochlorid auf aromatische Aminbasen. Diss. Freiburg i. Br., 1903. (III + 44).

Langhammer, O. Kondensation von Mucobromsäure und Mucochlorsäure mit einigen primären aromatischen Aminen. Diss. Berlin, [1905], (63).

Lemoult, P. Sur l'anilide orthophosphorique et ses homologues; de la non-existence du composé

$C_6H_5AzA-P \equiv (AzC_6H_5)_2$. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (206-208).

——— Rétrogradation de quelques amines secondaires cycliques. *l.c.*, (978-980).

——— Action du pentachlorure de phosphore sur les amines cycliques tertiaires. Synthèse de matières colorantes et formation de phosphore. *l.c.*, **140**, 1905, (248-250).

List, G. Die relative Basicitätsdifferenz der beiden Amido-Gruppen substituierter Diamine. Diss. Tübingen [1905], (59).

Lumière, A., Lumière, L. et Seyewetz, A. Constitution des substances réductrices susceptibles de développer l'image latente sans être additionnées d'alcali. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (341-343).

Manns, J. Kondensation aromatischer o-Amidoketone. Ueber Normal-Propyl-u. Isopropylantranil. Diss. Techn. Hochschule, Karlsruhe, 1905, (88).

Mohr, O. Die Lossensche Umlagerung. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (133-149).

Ogloblin, V. N. L'huile d'aniline-toluidine obtenue de la naphte de Caucase. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (680-711).

Pohl, W. Isomerie zwischen Antidiazohydraten und primären Nitrosaminen. Diss. Würzburg, 1902, (37).

Pringsheim, H. H. Gefärbte und ungefärbte Diimine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3354-3356).

Prud'homme, M. Action de l'aldéhyde formique et du bisulfite de soude sur les diamines. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **75**, 1905, (43-44).

Raken, H. W. R. [Die Umlagerung aromatischer Nitrosaminen in substituierten p. Nitrosoanilinen und deren Geschwindigkeit.] (Holländisch Helder (C. de Boer Jr), 1904, (51). 23 cm.

Reitzenstein, F. und **Runge**, O. Einfluss der Stellung von Methyl- und Nitro-Gruppen zum Methankohlenstoff auf den Farbcharakter der Triphenylmethanfarbstoffe. J. prakt. Chem. Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (57-132).

Sand, J. Salze der Krystallviolettgruppe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3642-8654).

Schwarz, R. Einwirkung von Bromcyan auf tertiäre Basen. Diss. Göttingen. 1903, (47).

Sluiter, C. H. Le mécanisme . . . [de la transformation de l'acétophénone-oxime en acétanilide, exemple de la] transformation intramoléculaire de Beekmann. Amsterdam (Scheltema en Holkema), 1905, (19-29), 24 cm.; Rec. Trav. chim. Leiden, **24**, 1905, (372-376).

Spiegel, L. und **Spiegel**, T. Borsäure-salze organischer Basen. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (350-355).

Stein, R. Carbanilidbildung und Acetylierung von 1,3-Dicarbonylverbindungen. Diss. München, 1905, (71).

Stollé, R. Einwirkung von Ammoniak auf Tetrabrombenzalazin. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (30-33).

Upson, H. T. The molecular rearrangement of aminophenylalkyl carbonates. Pt. 3. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (13-43).

Wechsler, E. Über Beziehungen zwischen Nitroso- und Diazo-Verbindungen und über Diazoäther. [Oxybenzylphenylnitrosamine.] Diss. Würzburg, 1902, (30).

Weinschenk, A. Eine von der Indulinschmelze prinzipiell sich unterscheidende Beziehung zwischen aromatischer Azoverbindung und aromatischem Amin. Zs. Farbenchem., Berlin, **4**, 1905, (337-339).

Zincke, T. Einwirkung von Salpetersäure auf Amidosulfosäuren: Nitramine, Diazoverbindungen und Indazole. I. auf p-Xylidin-5-sulfosäure; von E. Ellenberger. II. Auf m-Xylidinsulfosäure; von A. Maué. III. Auf o-Toluidin-5-sulfosäure; von Ph. Malkomesius. IV. Verschiedene Amidosulfosäuren des

Benzols und Toluols; von A. Kuchenbecker. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (202-241).

— und **Würker**, W. Einwirkung sekundärer aromatischer Amine auf Dinitrophenylpyridiniumchlorid. l.e., **338**, 1905, (107-141); **339**, 1905, (193-201).

Koeppritz, R. Condensationsprodukte aus aromatischen Aldehyden und Aminen. Diss. Tübingen, 1902, (47).

MONAMINES.

AMINES $C_nH_{2n-5}N$

AMINE C_6H_7N

Aniline $C_6H_5NH_2$

Dobroserdov, D. Action de la vapeur d'aniline sur une dissolution du chlorate d'aluminium. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (483-485).

German, P. Anilides de l'arabinose et de la rhamnose. (Russ.) St. Petersburg, l.e., (proc.-verb. 1564).

Gilchrist, L. Electrolysis of acid solutions of aniline. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, ([539]-547).

Grossman, H. und **Hünseler**, F. Verbindungen der Metallrhodanide mit organischen Basen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (361-405).

Gutbier, A. $[PdCl_2 \cdot 2PhNH_2Cl; PdBr_2 \cdot 2PhNH_2Br; PdCl_2 \cdot 2PhNH_2; PdBr_2 \cdot 2PhNH_2]$ Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2105-2111).

Hinsberg, O. Einwirkung von Schwefel auf Anilin und salzsaures Anilin. l.e., (1130-1137).

— Hrn. K. A. Hofmann zur Erwiderung [Betr. Einwirkung von Schwefel auf Anilin und salzsaures Anilin. Diese Ber. **38**, 1905, (1432).] l.e., (1901-1902).

Hofmann, A. Einwirkung von Schwefel auf Anilin und salzsaures Anilin. l.e., (1432-1433).

Lippmann, L. Reaktion saurer Methylengruppen mit p-Nitrosodialkylanilin. Diss. Berlin, [1905]. (31).

Nastjukov, A. M. Action du formaleine sur l'aniline. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1125-1126).

Sabatier, P. Préparation par catalyse de l'aniline et des alcalis analogues. [In:

5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin, 1901, (617-618).

Schulz, M. Neue α -Cyanbenzyl- und -methyl-Aniline und aus solchen dargestellte α -Carbonamide und μ -Cyanazomethine. Diss. Berlin, 1905, (64).

Weinland, R. F. Fluorhydrate einiger Anilide und substituierter Aniline. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), 11, 1, 1905, (191-193); mit H. Lewkowitz, Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (39-51).

ACETYL DERIVATIVE $C_6H_5NH.CO.CH_3$
(Acetanilide).

Kahrs, E. Krystallographische Verhältnisse des Acetamid, Acetanilid und ihrer Homologen. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (475-494).

PHOSPHORYL DERIVATIVE
 $PO(NHPh)_3$

Lemoult, P. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (206-208).

DICHLOROANILINE.

Noelting, E. und Kopp, E. Amidop-dichlorbenzol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3506-3515).

DIIDOANILINE.
 $NH_2.C_6H_3I_2$ [1:2:4] and its diacetyl derivative $NAc_2.C_6H_3I_2$

Brenans, P. Paris, C. R. Acad. sci., **139**, 1904, (63-65).

NITROANILINES.

Jaeger, F. M. Morphotropische Beziehungen bei den in der Amino-Gruppe substituierten Nitro-Anilinen. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (113-146).

Lloyd, J. A. Nitrانiline und Nitrosoaniline als Pseudobasen. Diss. Würzburg, 1903, (68).

Morgan, G. T. and Micklethwait, F. M. G. [Benzenesulphonylmethyl-*o*-, -*m*- and -*p*-nitroanilines,

$C_6H_5.SO_2.NMe.C_6H_4.NO_2$, and their reduction.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (73-87).

Mulder, A. Darstellung verschiedener substituierter 2,4- Dinitroanilinen, ihre Oxydations- und Nitratonsprodukte.] (Holländisch) Utrecht (J. van Boekhoven), 1905, (130). 22 cm.

DIODONITROANILINE
 $NH_2.C_6H_2I_2.NO_2$ [1:2:6:3]

Brenans, P. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (63-65).

TRICHLOROPHENYLNITRAMINE

$C_6H_2Cl_3.NH.NO_2$

Orton, K. J. P. and Smith, A. E. [1-Nitroamino- 2:4:6- trichlorobenzene and its conversion into *s*-trichlorophenyliminotrichlorobenzoquinone.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (389-397); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (91-92).

DIBROMOPHENYLNITRAMINE

$C_6H_3Br_2.NH.NO_2$

Orton, K. J. P. and Smith, A. E. [1- Nitroamino- 2: 6- dibromobenzene and the action of sulphuric acid on it.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (389-397); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (91-92).

DITHIOANILINE $C_{12}H_{12}N_2S_2$ i.e.

$NH_2.C_6H_4.S.S.C_6H_4.NH_2$

The hydrochloride and acetate, also an isomeride.

Hinsberg, O. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1130-1137).

Methylaniline C_6H_5NHMe

Goldschmidt, C. Monomethylanilin. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (444).

Valeryl derivative

$Me_2CH.CH_2.CO.NPh.Me.$

Auger, V. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (299-301).

Dimethylaniline $PhNMe_2$

Goldschmidt, C. Dimethylanilin. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (1229).

Zincke, T. und Prenntzell, W. Einwirkung von *o*-Nitrobenzaldehyd auf Dimethylanilin bei Gegenwart von Salzsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4116-4122).

Willcox, O. W. [Compound with sulphur trioxide $PhNMe_2SO_3$ and the compounds of this body with acetone and with malonic ether.] Amer. Chem. J., Baltimore, Md. **32**, 1904, (446-476).

p-BROMODIMETHYLANILINE DIBROMIDE.

$Br.C_6H_4.NMe_2Br_2$

Hantzsch, A. und Grof, W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2154-2161).

Ethylaniline $C_6H_5.NHEt$

Blume, G. und Klöffler, H. Eine einfache Reindarstellung von Monoäthylanilin aus technischem Monoäthylanilin. l.e., (3276).

Kipping, F. S. and Hunter, A. E. *l*-Phenylethylamine. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (126-127).

Diethylaniline $C_6H_5NEt_2$

Nitro- and nitroso- derivatives.

Jaeger, F. M. [Isomorphism of paranitrodiethylaniline and paranitrosodiethylaniline.] Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (658-866, with 1 pl.), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (651-660, with 1 pl.), (Dutch).

Methyl-*l*-amylaniline $C_6H_5.NMe.C_5H_{11}$ and its compounds.

Jones, H. O. [Methyl-*l*-amylaniline and its compounds with alkyl iodides-Phenylmethyl-*l*-amylammonium iodide; phenylmethylallyl-*l*-amylammonium iodides; phenylbenzylmethyl-*l*-amylammonium iodides and camphorsulphonates.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (135-144); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (10).

Propylidene-aniline.

Amann, M. Constitution des bimolekularen Propylidenanilins. Ein Beitrag zur Frage der Existenz stereoisomerer Anilverbindungen. Diss. k. techn. Hochschule. München, 1903, (43).

Diphenylamine Ph_2NH

Kadiera, V. Einwirkung von Schwefelsäure auf Diphenylamin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3575-3578).

Kehrmann, F. and Kaiser, R. Ein neues Dinistro-diphenylamin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3778-3779); **Kaiser, R.** Genève, Diss., 1904, (40).

Bay, I. La réaction de la diphenylamine sur l'acide nitrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (796-797).

Ušakov, A. Les nitrates de diphenylamine. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (911-912).

——— Action du peroxyde d'hydrogène sur une solution de diphenylamine dans l'acide sulfurique. (Russ.) *Id.*, (913-915).

Benzylidene-aniline

$C_6H_5N : CHPh$

Rhomberg, V. Benzylidenanilinnitril. Diss. k. techn. Hochschule, München. 1903, (41).

AMINES C_7H_9N

Toluidine $CH_3C_6H_4NH_2$

Oberheide, F. Die Isomeriefrage in der Reihe der asymmetrischen Tolylammoniumsalze nebst neuen Beobachtungen über sterische Hinderung. Diss. Tübingen. 1903, (39).

Reinhardt, W. Neue Abkömmlinge des Nitrotoluidins vom Schmelzpunkte 107°. Diss. Erlangen. 1904, (47).

o- and *p*-TOLUIDINE SALTS

$PdCl_2 \cdot 2C_7H_7NH_3Cl$; $PdCl_2 \cdot 2C_7H_7NH_2$
 $PdBr_2 \cdot 2C_7H_7NH_3Br$; $PdBr_2 \cdot 2C_7H_7NH_2$

Gutbier, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2105-2111).

o-Toluidine.

Holleman, A. F. On the preparation of pure *o*-toluidine and a method for ascertaining its purity. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (395-397), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (398-401), (Dutch).

DERIVATIVE $(Me.C_6H_4.NH)_4P.OEt, EtOH$

Lemoult, P. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (409-411).

MONO-, DI- and TRI-CHLOROACETYL DERIVATIVES.

Bodroux, F. *Id.*, **141**, 1905, (195-196).

DIBROMO-4-NITRO-*o*-TOLUIDINE

$C_6HMeBr_2(NO_2).NH_2$

Morgan, G. T. and Clayton, A. [Dibromo-4-nitro-*o*-toluidine.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (944-951).

3,5-DINITRO-2-NITROAMINOTOLUENE

and its salts and the *N*- and *O*-methyl ester.

Zincke, Th. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (202-241).

Dimethyl-*p*-toluidine

3-BROMONITRODIMETHYL-*p*-TOLUIDINE

$C_6H_2MeBr(NO_2).NMe_2$

Morgan, G. T. and Clayton, A. [3-Bromonitrodimehtyl-*p*-toluidine and its reduction.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (944-951).

Benzylamine

C_7H_9N *i.e.* $C_6H_5.CH_2.NH_2$

o-CHLOROBENZYLAMINE

$Cl.C_6H_4.CH_2.NH_2$

Franzen, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1415-1417).

n-BENZOYL BENZYL ANILINE

The *O*-dioxy, *O*-oxymethoxy, 2,5-dioxy, *m*-nitro and *m*-amino, *p*-oxy, and *m*-nitro and *m*-amino-*o*-oxy derivatives.

Einhorn, A., Bischoff, E. und Szelinski, B. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (223-252).

Benzylaniline $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\cdot\text{NHC}_6\text{H}_5$ ACETYL DERIVATIVE $\text{C}_7\text{H}_7\text{NPhAc}$

Auger, N. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (299-301).

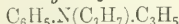
Benzylethylaniline $\text{C}_7\text{H}_7\text{NPhEt}$

Bosch, E. Aethylbenzylanilin. Diss. techn. Hochschule, München. 1904, (48).

Gnehm, R. Aethylbenzylanilin. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (150-151).

Vaubel, W. und Scheuer, O. Benzyläthylanilin und Benzylidenanilin. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (88-89).

Benzylallylaniline



Jones, H. O. [Action of methyl iodide on benzylallylaniline.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1721-1735); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (237-238).

α -BENZYLPHENYLALLYLAMMONIUM salts.

Harvey, A. W. α -Benzylphenylallylammonium compounds . . . [d-and-l-benzylphenylallylammonium iodides and d-and-l-camphor sulphonates.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1481-1487); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (228-229).

Benzylpropylaniline

PHENYL BENZYL METHYL PROPYL AMMONIUM

IODIDE $\text{C}_{17}\text{H}_{22}\text{NI}$

d-and-*l*-modifications and their *d*-camphorsulphonates.

Wedekind, E. und Fröhlich, E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3438-3446).

Benzyl isobutylaniline

BENZYL PHENYL ISOBUTYL METHYL

AMMONIUM IODIDE



d-and-*l*-forms and their bromo camphorsulphonates.

Wedekind, E. und Fröhlich, E. l.c., (3933-3938).

Benzyl-*o*-toluidine.

Jaeger, F. M. [Crystallographie investigation of] ortho-nitrobenzylortho-toluidine. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (666-668), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (641-643), (Dutch).

AMINES $\text{C}_8\text{H}_{11}\text{N}$

Xylidine.

Gutbier, A. Palladium. [Derivate des Xylidins.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (23-41).

o-Xylidine $\text{Me}_2\text{C}_6\text{H}_3\text{NH}_2$

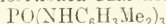
Bacovescu, A. Dérivés de l'orthoxylamine. Genève, Thèse, 1904, (50).

BENZENESULPHONE-*o*-XYLIDINEand DIBENZENE DISULPHONE-*o*-XYLIDINE.

Hinsberg, O. und Kessler, J. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (906-911).

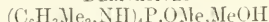
m-Xylidine $\text{C}_6\text{H}_3\text{Me}_2(\text{NH}_2)$ [1 : 3 : 4]

PHOSPHORYL DERIVATIVE



Lemoult, P. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (206-208).

DERIVATIVES



Lemoult, P. l.c., (409-411).

Benzoyl and acetyl derivatives of the 2-and 6-NITRO-*m*-XYLIDINES.

Errera, G. e Maltese, R. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (277-290).

s-Xylidine $\text{C}_6\text{H}_3\text{Me}_2\cdot\text{NH}_2$ [1 : 3 : 5]

Willgerodt, C. und Schmierer, F. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1472-1478).

p-Xylidine $\text{C}_6\text{H}_3\text{Me}_2\cdot\text{NH}_2$ [1 : 4 : 2]BENZENESULPHONE-*p*-XYLIDINE

and BENZENESULPHONE ETHYLXYLIDINE.

Hinsberg, O. und Kessler, J. l.c., (906-911).

3,5-DINITRO-2-NITROAMINO-*p*-XYLENE and its salts.

Zincke, Th. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (202-241).

Ethyl-*p*-xylylidine $C_8H_9.NH.C_2H_5$

Hinsberg, O. und Kessler, J. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (906-911).

α -Phenylethylamine

$CH_3.CHPh.NH_2$

Lovén, J. M. Optisch aktive Phenäthylamine (α -Aminoäthylbenzole). J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (307-314).

AMINES $C_9H_{13}N$

Pseudocumidine

BENZENESULPHONE- ψ -CUMIDINE

$C_9H_{11}.NH.SO_2.C_6H_5$

DIBENZENEDISULPHONE- ψ -CUMIDINE.

Hinsberg, O. und Kessler, J. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (906-911).

Propylphenylamine

$C_3H_7.C_6H_4.NH_2$

γ -CHLORO- α -PROPYLPHENYLAMINE

$CH_2Cl.CH_2.CH_2.C_6H_4.NH_2$

Braun, J. von und Steindorff, A. *l.c.*, (850-855).

Isopropylphenyl-dimethyl-amine

$NMe_2.C_6H_4.CHMe_2$

(*l*-Isopropyl-4-dimethylamino-benzene) and the methiodide, methobromide and salts.

Sachs, F. und Sachs, L. *l.c.*, (517-526).

α -Phenylpropylamine $PhCHEt.NH_2$

C-Ethylbenzylaniline

$C_6H_5.NH.CH(Et).C_6H_5$

and its salts.

Busch, M. und Rinck, A. *l.c.*, (1761-1772).

AMINE $C_{10}H_{15}N$

α -Phenylbutylamine $C_3H_7.CHPh.NH_2$

C-Propylbenzylaniline

$C_6H_5.NH.CH(C_3H_7).C_6H_5$

and its salts.

Busch, M. und Rinck, A. *loc. cit.*

AMINE $C_{11}H_{17}N$

Amylphenylamine $CH_2Et_2.C_6H_4.NH_2$

-Diethylcarbiny-4-dimethylamino-benzene

$NMe_2.C_6H_4.CHEt_2$

and the methiodide and salts

and the corresponding $NEt_2.C_6H_4.CHEt_2$

Sachs, F. und Sachs, L. *l.c.*, (517-528).

AMINE $C_{12}H_{19}N$

Phenylhexylamine $C_5H_{11}.CHPh.NH_2$

C-Isoamylbenzylaniline

$C_6H_5.NH.CH(C_5H_{11}).C_6H_5$

Busch, M. und Rinck, A. *l.c.*, (1761-1772).

AMINES $C_nH_{2n-11}N$

AMINE $C_{10}H_9N$

α -Naphthylamine $C_{10}H_7.NH_2$

Ruhig, F. Einwirkung von Aether und Aluminiumchlorid auf α -Naphthylamin. Diss. Giessen, 1905, (39).

β -Naphthylamine $C_{10}H_7.NH_2$

Simon, L. J. et Conduché, A. Action de l'éther oxalacétique sur les aldéhydes aromatiques en présence de la β -naphthylamine. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (297-299).

Di- β -naphthylamine $(C_{10}H_7)_2NH$

Schaposchnikoff, W. und Goleff, F. $\alpha\alpha$ -Dichlor- $\beta\beta$ -dinaphthylamin. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (281-283).

AMINES $C_nH_{2n-13}N$

AMINE $C_{13}H_{13}N$

Diphenylcarbinyamine

$Ph_2CH.NH_2$

Diphenylanilidomethane

$C_6H_5.NH.CH.Ph_2$

Busch, M. und Rinck, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1761-1772).

Diphenyl-toluidino-methane

$Me.C_6H_4.NH.CHPh_2$

o- and *p*-toluidino compounds.

Busch, M. und Rinck, A. *loc. cit.*

AMINE $C_{14}H_{15}N$

p-Aminodiphenylethane

$CH_3.CHPh.C_6H_4.NH_2$

and the benzoyl derivative.

Busch, M. und Rinck, A. *loc. cit.*

α -*Diphenylanilidoethane*

$Ph.NH.CHPh.CH_2Ph$

and its salts.

Busch, M. und Rinck, A. *loc. cit.*

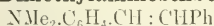
AMINE $C_nH_{2n-15}N$

AMINE $C_{14}H_{13}N$

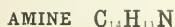
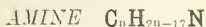
Aminostilbene.

Hilpert, S. Chemische Lichtwirkungen. Reaktionen des 4-Amido-2-nitrostilbens. Diss. Berlin, 1905, (46).

4-Dimethylaminostilbene



Sachs, F. und Sachs, L. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (511–517).



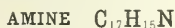
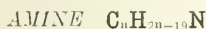
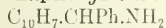
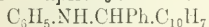
Anthramine



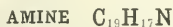
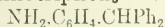
Salts, dihydride and

α, α -dianthramine $(\text{C}_{14}\text{H}_9)_2\text{NH}$

Dienel, H. *l.e.*, (2862–2867).

Phenyl- α -naphthyl-carbinylaminePhenyl- α -naphthylanilidomethane

Busch, M. und Rinck, A. *l.e.*, (1761–1772).

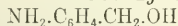
*p*-Aminotriphenylmethane

BENZOYL DERIVATIVE; 3-NITRO and 3-NITRO-4-BENZOYLAMINOTRIPHENYLMETHANE.

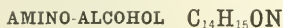
Thomae, C. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (566–576).

AMINO-ALCOHOLS

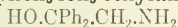
[See also the corresponding alcohols 1200–1250].

*o*- and *m*-Aminobenzyl alcohol

Mettler, C. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1745–1753).



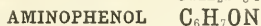
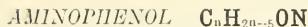
Diphenyloxyethylamine



Paal, C. und Weidenkoff, E. *l.e.*, (1686–1689).

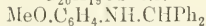
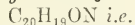
AMINO-PHENOLS

[See also the corresponding phenols 1230].

Aminophenol $\text{HO} \cdot \text{C}_6\text{H}_4 \cdot \text{NH}_2$

Methyl ether $\text{MeO} \cdot \text{C}_6\text{H}_4 \cdot \text{NH}_2$
(*Anisidine*).

Diphenylcarbinylanisidine



(*Diphenylanisidinomethane*)

o- and *p*-compounds.

Busch, M. und Rinck, A. *l.e.*, (1761–1772).

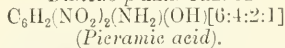
p-Aminophenol.

Fabre, C. Révélateurs au méthylparamidophénol. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin, 1904, (346–347).

Lumière, A., Lumière, L. und Seyewetz, A. Herstellung und entwickelnde Eigenschaften des Metochinons, einer Verbindung des Methylparamidophenols (Metol) mit dem Hydrochinon. D. Phot. Ztg. Weimar, **27**, 1903, (377–381).

Reverdin, F. und Dresel, A. Dinitro-derivate des *p*-Aminophenols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1593–1599).

Zernik, F. Phenacetin und die übrigen therapeutisch verwendeten Derivate des *p*-Amidophenols. Südd. ApothZtg. Stuttgart, **44**, 1904, (279–280, 288, 295–296).

DINITRO-*p*-AMINOPHENOL

(*Picramic acid*).

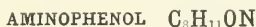
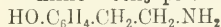
Borsche, W. und Heyde, A. Aromatische Purpursäuren. VIII. Pikraminsäure und Cyankalium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3938–3942).

Phenylaminophenol

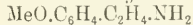


(*Oxydiphenylamine*).

Reverdin, F. et Delétra, E. Dérivés chloronitrés et nitrés de la 4-oxy-2'4-dinitrodiphenylamine. Genève, Arch. Sci. Phys., (sér. 4), **17**, 1904, (423–432).

 ω -Amino-*o*-ethylphenol

and the *methyl ether*

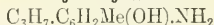


Pschorr, R. und Einbeck, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2067–

2077); Einbeck, H. Diss. Berlin, 1905, (63).

AMINOPHENOL $C_{10}H_{15}ON$

Thymolylamine



Dithymolylamine $C_{20}H_{29}O_2N$ i.e.



The dimethyl, methyl and dibutyl ethers.

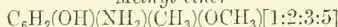
Decker, H. und Solonina, B. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (64-68).

AMINOPHENOL $C_nH_{2n-5}O_2N$

AMINOPHENOL $C_7H_9O_2N$

Amino-orscinol

Methyl ether

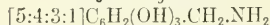


Henrich, F. und Schierenberg, F. Ein Oxydationsprodukt des Amidoorcinomonomethyläthers. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (365-374).

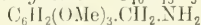
AMINOPHENOL $C_nH_{2n-5}O_3N$

AMINOPHENOL $C_7H_9O_3N$

Trioxybenzylamine



Trimethyl ether $C_{10}H_{15}O_3N$ i.e.



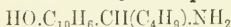
(Trimethoxybenzylamine).

Heffter, A. und Capellmann, R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3634-3640).

AMINOPHENOL $C_nH_{2n-11}ON$

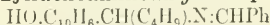
AMINOPHENOL $C_{15}H_{19}ON$

Amino iso-amyl- β -naphthol



Betti, M. e Torricelli, A. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1^a, 1903, (1-17).

Benzylideneaminoamyl- β -naphthol

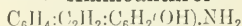


Betti, M. i.e., (17-26).

AMINOPHENOLS $C_nH_{2n-17}ON$

AMINOPHENOL $C_{14}H_{11}ON$

1,2-Aminoanthrol



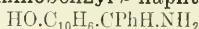
and 1,2-Acetylaminanthrol and triacetyl amino-anthrol.

Lagodzinski, K. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (59-89).

AMINOPHENOLS $C_nH_{2n-19}ON$

AMINOPHENOL $C_{17}H_{15}ON$

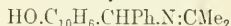
Aminobenzyl- β -naphthol



Salts and acetyl and benzoyle derivatives.

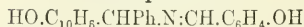
Betti, M. e Torricelli, A. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1^a, 1903, (1-17).

Isopropylidene-amino-benzyl- β -naphthol



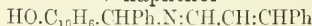
Betti, M. e Foà, V. i.e., (27-35).

Salicylideneaminobenzyl- β -naphthol



Betti, M. e Foà, V. loc. cit.

Cinnamylideneaminobenzyl- β -naphthol

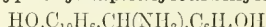


Betti, M. e Foà, V. loc. cit.

AMINOPHENOLS $C_nH_{2n-19}O_2N$

AMINOPHENOL $C_{17}H_{15}O_2N$

Dioxyphenylnaphthylcarbinylamine



Betti, M. e Torricelli, A. i.e., (1-17).

AMINO-ALDEHYDES.

[See also the corresponding aldehydes 1400-1450]

Aminobenzoic aldehyde



[See also 1430].

Methylaminobenzoic aldehyde.

Schmidt, O. N-Methyl-o-amidobenzaldehyde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (200-203).

Dimethylaminobenzoicaldehyde and diethylaminobenzoic aldehyde.

Sachs, F. und Sachs, L. **38**, 1905, (517-526).

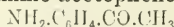
AMINO-KETONES.

[See also the corresponding ketones 1500-1550.]

AMINO-KETONE $C_nH_{2n-7}ON$

AMINO-KETONE C_8H_9ON

Amino-acetophenone



Broniatowski, H. Nitrierung des Acetylmetaamidoacetophenons. Diss.

techn. Hochschule. Karlsruhe, 1903, (55).

AMINO-KETONE $C_nH_{2n-7}O_2N$

AMINO-KETONE $C_6H_5O_2N$

Oxyaminoacetophenone

$CH_3.CO.C_6H_4(OH)NH_2$

Schüler, A. Derivate des 2-Oxy-5-Amino- ω -Chloracetophenons und einige Cumaranone. Diss. Rostock, 1903, (56).

AMINO-KETONE $C_nH_{2n-19}O_3N$

AMINO-KETONE $C_{14}H_9O_3N$

Oxyaminophenanthraquinone.

Schmidt, J. und Leipprand, F. Ueberführung, von 4. 5-Dinitro in 4. 5-Amido-oxy-Phenanthrenchinon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3733-3737).

AMINO-KETONE $C_nH_{2n-19}O_4N$

AMINO-KETONE $C_{14}H_9O_4N$

Dioxyaminoanthraquinone.

Erber, J. Amidoalzarine. Diss. k. techn. Hochschule. München, 1903, (49).

HYDROXYLAMINE DERIVATIVES.

[Individual Oxims are indexed under the corresponding aldehyde or ketone.]

Brand, K. Herstellung von β -Arylhydroxylaminen durch elektrochemische Reduction von aromatischen Nitrokörpern. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3076-3078).

Francesconi, L. e Ferrulli, F. Azione dell'acido nitroso sulle ossime della serie della santonina e acido santolico. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1^a, 1903, (188-206).

— e Piazza, E. Composti di argento e di mercurio di alcune ossime e trasformazione delle ossime stereoisomere. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5^a), **12**, 2^o semestre, 1903, (128-137).

Hentschel, W. Verhalten der Carbanilido-N-Aryl-Aldoxime gegen verschiedene Basen. Diss., Leipzig, 1902, (51).

Oliveri-Tortorici, R. Monoeteri delle chinondiossime. Gazz. chim., ital., Roma., **33**, parte 1^a, 1903, (237-240).

Sickermann, C. Salzbildung und Veresterung der m-Nitrobenzaldoxime wie der p-Chlorbenzophenonoxime und p-Tolylphenylketoxime. Diss. Leipzig, 1903, (62).

Werner, A. und Detscheff, T. Beckmannsche Umlagerung bei Oximen benzoïnartig constituirter Ketonalkohole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (69-84).

Wortmann, W. Zur Kenntniss der N-Arylhydroxylamine. Diss. Leipzig, 1903, (51).

Phenylhydroxylamine.

Weitnauer, H. β -Phenylhydroxylamin und o-Amidobenzaldehyd. Zürich. Diss., 1901, (88).

DIANISOYL-PHENYL-HYDROXYLAMINE

$C_{22}H_{19}O_5N$ i.e.

$PhN(O.CO.C_6H_4.OMe)(CO.C_6H_4.OMe)$

Giamician, G. und Silber, P. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3813-3824).

Mono- and Di-benzoyl-hydroxylamine.

Marquis, R. Les acides benzhydroxamique et dibenzhydroxamique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1398-1400).

α - and β -Benzoin oxime $C_{14}H_{15}O_2N$ and their acetyl and carbanilido derivatives.

Werner, A. und Detscheff, Th. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (69-84).

DIAMINES.

DIAMINES $C_nH_{2n-4}N_2$

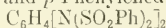
Phenylene-diamine $C_6H_4(NH_2)_2$

BENZENESULFONYL DERIVATIVES of o-, m- and p-Phenylenediamines
 $PhSO_2.NH.C_6H_4.NH_2$

Morgan, G. T. and Micklethwait, F. M. G. The diazo-derivatives of the benzenesulphonylphenylenediamines. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (73-87); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (8-9).

BENZENESULFONYLMETHYL DERIVATIVES of o-, m- and p-Phenylenediamines
 $PhSO_2.NMe.C_6H_4.NH_2$

Morgan, G. T. and Micklethwait, F. M. G. [Benzenesulphonylmethyl-o-, m- and p-phenylenediamines and their diazotisation.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (73-87); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (8-9).

TETRABENZENETETRASULPHONE DERIVATIVES
of *m*- and *p*-Phenylenediamine

Hinsberg, O. und Kessler, J. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (906-911).

Bis - DIBENZENESULPHONEMETHYLENE-ETHYLENE- and TRIMETHYLENE-*m*-PHENYLENE DIAMINE also BIS-DIBENZENESULPHONE TRIMETHYLENE-*p*-PHENYLENEDIAMINE.

Hinsberg, O. und Kessler, J. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (110-121).

o-Phenylene-diamine.

Willstätter, R. und Pfannenstiel, A. Oxydation des *o*-Phenylendiamins. (VII. Mitt. über Chinonide.) Berlin, Ber. D., chem. Ges., **38**, 1905, (2348-2352).

m-Phenylene-diamine4,6-DIBROMO-*m*-PHENYLENEDIAMINE.

Morgan, G. T. and Wootton, W. O. [Action of diazonium salts on 4:6-dibromo-*m*-phenylenediamine.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (935-944); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (179).

DIIDO-*m*-PHENYLENEDIAMINE.

Morgan, G. T. and Wootton, W. O. [Di-ido-*m*-phenylenediamine and its azo-derivatives. *s*-Diphenyldicarbamidoderivative, $\text{C}_6\text{H}_4\text{I}_2(\text{NH}.\text{CO}.\text{NHPh})_2$] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (935-944); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (179).

4-NITRO-*m*-PHENYLENE-DIAMINE.

Morgan, G. T. and Wootton, W. O. [4-Nitro-*m*-phenylenediamine and its 6-bromodiacetyl-6-bromo-, 2:6-dibromo-, 6-chloro-, and diacetyl-6-chloro-derivatives and their azo-compounds.] London, J. Chem. Soc., **21**, 1905, (935-944); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **87**, 1905, (179).

p-Phenylene-diamine.

Morgan, G. T. and Micklethwait, F. M. G. [The formyl, acetyl, succinyl and benzoyl derivatives of *p*-phenylenediamine and the action of nitrous acid on them.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (921-935).

Morgan, G. T. and Micklethwait, F. M. G. [Naphthalene- α - and - β -sulphonyl derivatives $\text{NH}_2.\text{C}_6\text{H}_4.\text{NH}.\text{SO}_2.\text{C}_{10}\text{H}_7$]. *loc. cit.*

Morgan, G. T. and Micklethwait, F. M. G. [Toluene-*p*-sulphonyl- and *m*-xylene-4-sulphonyl- *p*-phenylene-diamine. Benzene-1:3-disulphonylbis-*p*-phenylenediamine.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1302-1310); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (222).

o-Phenylenedimethyl-diamine4-BROMO-*N,N'*-DIMETHYL-*o*-PHENYLENE-DIAMINE.

Fischer, O. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (320-328).

sym-Dibenzyl-*o*-phenylenediamine and 4-Bromo-*N,N'*-dimethyl-*o*-phenylenediamine.

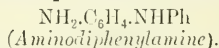
Fischer, O. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (320-328).

p-Phenylene-dimethyldiamine

$\text{C}_6\text{H}_4(\text{NHMe})_2$
(*N,N'*-Dimethyl-*p*-phenylenediamine)
Salts and *N,N'*-di-*p*-TOLUENESULPHONE derivative.

Willstätter, R. und Pfannenstiel, A. *l.c.*, (2244-2251).

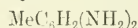
Phenylphenylene-diamine



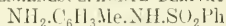
Witz, R. Ueber Diazoderivate aus *p*-Amidodiphenylamin. Diss. Würzburg, 1902, (39).

DIAMINE $\text{C}_7\text{H}_{10}\text{N}_2$

Tolylene-diamine



BENZENESULPHONYL DERIVATIVE



Morgan, G. T. and Micklethwait, F. M. G. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (921-935).

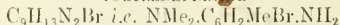
5-BROMO-2,4-TOLYLENE-DIAMINE.

Morgan, G. T. and Clayton, A. [5-Bromo-2:4-tolylenediamine.] *l.c.*, (944-951).

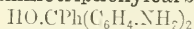
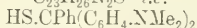
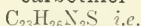
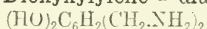
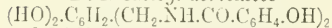
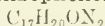
Tolylenedimethyldiamine

5-BROMO-*as* (4)-DIMETHYL 2:4-

TOLYLENEDIAMINE



Morgan, G. T. and Clayton, A. 5-Bromo-*as* (4) dimethyl-2:4-diaminotoluene [and its acetyl, 2-benzenesulphonyl and benzoyl derivatives]. Lon-

DIAMINO-ALCOHOL $C_{19}H_{16}ON_2$ **Diaminotriphenylcarbinol****Dimethyldiaminodiphenylcarbothiol***(Carbothiol of Malachite green).***Lambrecht, R. und Weil, H.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (270-282).**DIAMINO-PHENOLS.****DIAMINOPHENOL** $C_6H_5ON_2$ **Diaminophenol** $C_6H_3(NH_2)_2OH$ **Lumière, A., Lumière, L. und Seyewetz, A.** Veränderlichkeit der Diamidophenolentwickler und ihre Konservierung. (Übers.) Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (371-375).**DIAMINOPHENOL** $C_8H_{12}O_2N_2$ **1, 2-Dioxyxylylene- ω -diamine***Di-N-salicyl derivative*and *Di-N-salicyl-1, 4-DIOXYXYLYLENE***DIAMINE.****Einhorn, A. und Schupp, G.** Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (252-263).**DIAMINO-KETONES.****DIAMINOKETONE** $C_{13}H_{12}ON_2$.**Diaminobenzophenone.****Georgievics, G. von.** Carbinole. [Diamidoanthrachinon etc.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (884-886).**Tetramethyl- α -diaminobenzophenone****Baeyer, A. von.** *l.e.*, (2759-2765).**DIAMINOKETONE** $C_{14}H_{10}O_2N_2$ **Diaminoanthraquinone.****Krieger, A.** Abkömmlinge des 1.5. Diamidoanthrachinons. Diss. techn. Hochschule. Karlsruhe, 1903, (71).**OXYAMIDINES.****Holzweissig, E. I.** Über Oxyamidine. Diss. Würzburg, 1903, (51).**HYDRAZINES**

INCLUDING HYDRAZO COMPOUNDS.

Alberda van Ekenstein, W. et Blanksma, J. J. Hydrazones dérivéesdes nitrophénylhydrazines para, meta et ortho. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (33-39).**Borsche, W.** Beziehungen zwischen Chinonhydrazonen und p-Oxyazoverbindungen. (3. Abh.) Ueber Chinonoximhydrazone. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (176-207).**Bywaters, H. W.** Einwirkung von Hydrazinen auf Formylessigester. Diss. Würzburg, 1902, (55).**Franzen, H.** Ersatz der Hydroxylgruppe durch die Hydrazinogruppe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (266-270).——— Reduktion von Hydrazonen in saurer Lösung. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (211-219).**Henle, F.** Reduction von Carbonsäurederivaten zu Aldehydderivaten. (2. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1362-1369).**Mayer, W. und Tollens, B.** Fucose-Phenylosazon. *l.e.*, (3021-3022).**Müther, A.** Tabellarische Uebersicht über die bis jetzt hergestellten aromatischen Hydrazone, Osazone u. Hydrazide der Zuckerarten u. der der Zuckergruppe nahestehenden Säuren. Diss. Göttingen, 1903, (56).**Nöldeke, A.** Umlagerungsprodukte des Acetylamidohydrazotoluols. Basel, Diss. 1904, (14).**Oddo, G. und Puxeddu, E.** Reduction der Oxyazoverbindungen zu Aminophenolen vermittelt Phenylhydrazin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2752-2755).**Ofner, R.** Abscheidung von Aldosen durch secundäre Hydrazine. *l.e.*, **37**, 1904, (1399-1402).**Tollens, B. und Maurenbrecher, A. D.** Diphenylhydrazone der l-Arabinose und der Xylose. *l.e.*, **38**, 1905, (500-501).**Votoček, E. und Vendráček, R.** Gegenseitige Verdrängung der Zuckergruppen in Hydrazonen. *l.e.*, (1093-1095).**Zeller, T.** Tautomerie zwischen p-Oxyazoverbindungen und Chinonhydrazonen. Diss. Göttingen, 1904, (62).

HYDRAZINES $C_nH_{2n-4}N_2$

HYDRAZINE $C_6H_8N_2$

Phenyl-hydrazine $PhNH.NH_2$

Bamberger, E. und Billeter, O. Einwirkung von Aethylnitrat auf Phenylhydrazin bei Gegenwart von Natriumäthylat. Zürich, Vierteljahrsschr. Natf. Ges., **48**, 1904, (329-334).

Batik, F. Unsymmetrische Phenylhydrazinderivate. Basel, Diss. 1904, (43-2).

Johnson, T. B. und Menge, G. A. Action of phenylhydrazine on benzoylpseudoureas: 1, 5-diphenyl-3-aminopyrro- α,β' -diazole derivatives. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, ([358]-372).

Koršun, G. Action de l'éther diacétopropionique sur le hydrazine et sur le phénylhydrazine. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (16-35).

——— Action du phénylhydrazine sur l'éther diacétopropionique. (Russ.) *l.c.*, (36-43).

Lockemann, G. und Liosche, O. Aethylidenphenylhydrazin. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (14-50).

Struthers, R. de J. F. Some interactions of metallic cyanides with . . . [phenylhydrazine; formation of the compounds, $HgC_2N_2, 2NHPh.NH_2$ and $CuCN, NHPh.NH_2$]. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (95).

Tröger, J. und Volkmer, F. Einwirkung von Phenylhydrazin auf arylthio-sulfonierte Acetessigester. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (375-392).

NITROPHENYLHYDRAZINE.

Medwedew, A. [K.] Ein Derivat der Glukuronsäure und des p-Nitrophenylhydrazins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1646-1650). Berichtigung. Ebenda, **38**, 1905, (2283).

QUINONEOXIME BENZOYLPHENYLHYDRAZONE
 $C_{18}H_{15}O_2N_3$
 $NOH : C_6H_4 : N.NPh.CO.C_6H_5$

Borsche, W. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (176-207).

Phenyl-*d* amyl-hydrazine

$C_2H_5.CHMe.CH_2.NPh.NH_2$

Neuberg, C. und Federer, M. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (866-868).

(D-7195)

HYDRAZINE $C_8H_{12}N_2$

p-Xylylhydrazine

$C_6H_3Me_2.NH.NH_2$

Salts and condensation products with benzaldehyde and benzophenone.

Acetyl and benzoyl derivatives.

Willgerodt, C. und Lindenberg, W. J. prakt. Chem., Leipzig (N.F.), 1905, **71**, (398-409).

PICRYL, *o,p*-DINITROPHENYL, and 2-NITRO-5-CHLOROPHENYL-XYLYLHYDRAZINES.

Willgerodt, C. und Lindenberg, W. *loc. cit.*

p-Ethylphenylhydrazine

$C_6H_4Et.NH.NH_2$

Salts and benzaldehyde derivative.

PICRYL- *o, p*-DINITROPHENYL-ETHYLPHENYL-HYDRAZINE.

Willgerodt, C. und Harter, H. *l.c.*, (409-416).

HYDRAZINE $C_8H_{14}N_2$

ψ -Cumylhydrazine

$C_6H_2Me_3.NH.NH_2$

and the acetate and benzoate.

Willgerodt, C. und Herzog, F. *l.c.*, (385-398).

o, p-DINITROPHENYL- ψ -CUMYLHYDRAZINE
[5 : 4 : 2 : 1] $C_6H_2Me_3.NH.NH.C_6H_3(NO_2)_2$
and 2-NITRO-5-CHLORO-PHENYL-1-CUMYL-HYDRAZINE.

Willgerodt, C. und Herzog, F. *loc. cit.*

PICRYL-*p*-CUMYLHYDRAZINE

$C_6H_2Me_3.NH.NH.C_6H_2(NO_2)_3$

Willgerodt, C. und Herzog, F. *loc. cit.*

HYDRAZINES $C_nH_{2n-4}ON_2$

HYDRAZINE $C_6H_8ON_2$

p-Oxyphenylhydrazine

$HO.C_6H_4.N_2H_3$

s-BENZOYL-4-OXYPHENYLHYDRAZINE

$OH.C_6H_4.NH.NH.CO.C_6H_5$

Borsche, W. und Ockniga, K. A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (85-109).

HYDRAZINES $C_nH_{2n-6}N_2$

HYDRAZINE $C_7H_{10}N_2$

Benzylidenehydrazine $CHPh : N.NH_2$

BENZYLIDENE ACETHYDRAZIDE $C_8H_{10}ON_2$

i.e. $CH_3.CO.NH.N : CHPh$

Stollé, R. und Münch, E. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (393-422).

HYDRAZINES $C_nH_{2n-6}ON_2$ HYDRAZINE $C_7H_5ON_2$ Benzoylhydrazine $C_6H_5.CO.NH.NH_2$
(Benzhydrazide).

ETHYLIDENE DERIVATIVE

 $BzNH.N : CHMe$ Stollé, R. und Münch, E. *loc. cit.*

BENZYLIDENE BENZHYDRAZIDE

 $C_6H_5.CO.NH.N : CHPh$

and the silver and sodium salts.

Stollé, R. und Münch, E. *loc. cit.**p*-TOLYLIDENE BENZHYDRAZIDE $C_6H_5.CO.NH.N : CH.C_7H_7$

and the silver salt.

Stollé, R. und Münch, E. *loc. cit.*

DIBENZOYLALHYDRAZIDE

 $C_{16}H_{14}O_4N_4$ *i.e.* $[-CO.NH.NH.CO.C_6H_5]_2$ Stollé, R. und Kind, W. *loc.*, (423-432).

QUINONEOXIMEBENZOYLHYDRAZONE

 $C_{15}H_{11}O_3N_3$ *i.e.* $NOH : C_6H_4 : N.NH.CO.C_6H_5$ Borsche, W. Liebigs Ann. Chem.,
Leipzig, **343**, 1905, (176-207).

GLYOXAL DIBENZOYLASAZONE

 $C_{16}H_{14}O_5N_4$ *i.e.* $[C_6H_5.CO.NH.N : CH-]_2$

and the sodium, silver and mercury salts.

Stollé, R. und Münch, E. J. prakt.
Chem., Leipzig, (N F.), **70**, 1904, (393-
422).

BENZILDIBENZOYLASAZONE

also the mono- and di-silver and sodium
salts and the $HgCl$ compound.Stollé, R. und Münch, E. *loc. cit.*

FURFURYLIDENE BENZHYDRAZIDE

 $C_{12}H_{10}O_2N_2$ *i.e.* $C_6H_5.CO.NH.N : CH.C_4H_3O$
and the silver salt.Stollé, R. und Münch, E. *loc. cit.*

TRIAMINES.

TRIAMINES $C_nH_{2n-15}ON_3$ TRIAMINE $C_{19}H_{15}ON_3$

Pararosaniline

Hexamethylthiopararosaniline

 $C_{25}H_{31}N_3S$ *i.e.* $HS.C_6H_4.NMe_3$

(Carbthiol of Crystal violet.)

Lambrecht, R. und Weil, H. Berlin,
Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (270-282).

TETRAMINES.

TETRAMINE $C_{16}H_{12}N_4$

2, 3-Naphthylenedihydrazine

 $C_{10}H_6(NH.NH_2)_2$ and the hydrochloride and benzyldene
derivative.Franzen, H. *loc.* (266-270).Tetraaminotetraphenyl-*p*-xylene
Octomethyltetraaminotetraphenyl-
p-xylene.Claussner, P. *loc.* (2860-2862).1640 AMINO-DERIVATIVES OF
REDUCED BENZENOID AND
CYCLIC HYDROCARBONS.Braun, J. [Une nouvelle méthode
pour la décomposition des bases cycliques
organiques. [Polish] Chem. pols., War-
szawa, **5**, 1905, (417-422, 444-448).Roy, L. Pulegon und Synthese bicycli-
scher Systeme. [Alkamin.] Diss. Berlin,
1905, (55).Schmidlin, J. Tétraoxycyclohexane-
rosaniline, nouvelle catégorie de dérivés
incolores. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**,
1904, (506-507).Carbinolsels et cyclohexa-
nerosanilines ; phénomènes de décolora-
tion. *loc.* (521-524).

MONAMINES.

AMINE $C_nH_{2n+1}N$ AMINE $C_6H_{13}N$ Cyclohexylamine $C_6H_{11}NH_2$

Cyclodihexylamine

 $C_{12}H_{23}N$ *i.e.* $NH(C_6H_{11})_2$ and the nitrosamine $(C_6H_{11})_2N.NO$ Wallach, O., Hüttner, K. und Alten-
burg, J. Liebigs Ann. Chem., Leipzig,
343, 1905, (54-74).

Cyclohexylbenzylamine

 $C_{13}H_{19}N$ *i.e.* $C_6H_{11}.NH.CH_2.C_6H_5$

Hydrochloride and sulphocyanate.

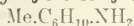
Wallach, G., Hüttner, K. und Alten-
burg, J. *loc. cit.*AMINE $C_7H_{15}N$

Cyclohexylcarbinylamine

 $C_6H_{11}.CH_2.NH_2$ Demjanov, N. Sur le nitrile de l'acide
hexaméthylénecarbonique, sur l'amine
 $C_6H_{11}CH_2NH_2$ et sur sa transformation
en alcool subérique. (Russ.) St. Peter-

burg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (166-176).

Methylcyclohexylamine

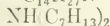
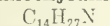


Methylcyclohexylbenzylamine



Wallach, O., Hüttner, K. Altenburg, J. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (54-74).

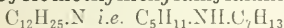
Dicyclodimethylidihexylamine



and the formate.

Wallach, O., Hüttner, K. und Altenburg, J. *loc. cit.*

Cyclomethylhexylamylamine



and the platin-chloride.

Wallach, O., Hüttner, K. und Altenburg, J. *loc. cit.*

AMINE $\text{C}_{10}\text{H}_{21}\text{N}$

Menthylamine $\text{C}_{10}\text{H}_{19}\text{.NH}_2$

Ihssen, G. Isomere Menthylamine u. Menthole. Diss., Leipzig. 1903, (56).

Konovalov, M. I. St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (237-246).

Thymomenthylamine $\text{C}_{10}\text{H}_{19}\text{.NH}_2$

Brunel, L. Le menthone dérivé des hexahydrothymols. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (792-794).

AMINES $\text{C}_n\text{H}_{2n-1}\text{N}$

AMINE $\text{C}_8\text{H}_{15}\text{N}$

Granatanine.

Veraguth, H. Derivate des Cyclo-octans. [Dimethylgranatanin etc.] München, 1905, (83).

AMINE $\text{C}_{10}\text{H}_{19}\text{N}$

Thujylamine $\text{C}_{10}\text{H}_{17}\text{.NH}_2$

Also thujyldimethylamine $\text{C}_{10}\text{H}_{17}\text{NMe}_2$ and THUJYLTRIMETHYLAMMONIUM IODIDE.

Čugajev, L. A. St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (988-1052).

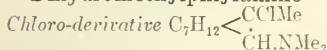
AMINES $\text{C}_n\text{H}_{2n-3}\text{N}$

AMINE $\text{C}_{10}\text{H}_{17}\text{N}$

Pinyllamine

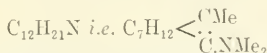
DIMETHYLPINYLLAMINE

Dihydromethylpinyllamine.



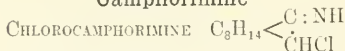
Tilden, W. A. and Stokes, J. A. Chlorohydrodimethylpinyllamine and the (D-7195)

action of alcoholic potash on it; also its hydrochloride.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (836-840); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (183).



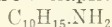
Tilden, W. A. and Stokes, J. A. [Dimethylpinyllamine and its salts.] *loc. cit.*

Camphorimine



Angeli, A. Angelico, F. e Castellana, V. Alcumi derivati della [nitroso] canfora. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5^a), **12**, i, 1903, (428-434).

Decahydro- β -naphthylamine

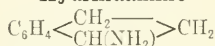


Leroux, H. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (46-47).

AMINE $\text{C}_n\text{H}_{2n-7}\text{N}$

AMINE $\text{C}_9\text{H}_{11}\text{N}$

Hydrindamine



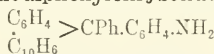
and its derivatives.

Kipping, F. S. Isomeric salts of the type $\text{NR}_1\text{R}_2\text{H}_3$. A correction. Isomeric forms of *d*-bromo- and *d*-chlorocamphor-sulphonic acids. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (628-638); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (124-125).

AMINE $\text{C}_n\text{H}_{2n-37}\text{N}$

AMINE $\text{C}_{29}\text{H}_{21}\text{N}$

Aminodiphenylchrysofluorene

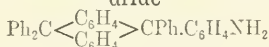


Ullmann, F. und Mourawiew-Winigra-doff, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2213-2219).

AMINE $\text{C}_n\text{H}_{2n-47}\text{N}$

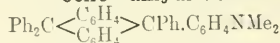
AMINE $\text{C}_{38}\text{H}_{29}\text{N}$

Aminotetraphenylanthracene dihy-dride

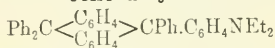


Haller, A. et Guyot, A. Dihydrure d'anthracène γ -tétrapénylé et ses dérivés. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (283-287). [Erratum (400)].

Dimethylaminotetraphenylanthracene dihydride

Haller, A. et Guyot, A. *loc. cit.*

Diethylaminotetraphenylanthracene dihydride

Haller, A. et Guyot, A. *loc. cit.*HYDROXYLAMINE
DERIVATIVES.

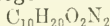
Böcker, E. und Kämmerer, P. Kystallographische Bestimmungen an den eine neue Art von optischer Isomerie darbietenden Modifikationen des Benzoylmethylhexanonoxims. *Centrallbl. Min., Stuttgart*, **1905**, (173-184).

Gittel, W. Einwirkung von Hydroxylamin auf Dimethylhydroresorcin. *Zs. Natw., Stuttgart*, **77**, 1905, (145-174).

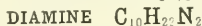
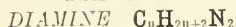
Koech, R. Menthonisoixim. *Diss. Göttingen*, 1904, (44).

Semmler, F. W. Oxime des Pulegons. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (146-148).

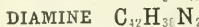
Pulegone dioxime

Semmler, F. W. *loc. cit.*

DIAMINES.



3, 8-Diaminomenthane

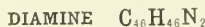
Semmler, F. W. *loc. cit.*

Tetramethyldiaminotetraphenyldihydroanthracene

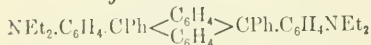


Two isomerides.

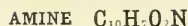
Haller, A. et Guyot, A. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (343-345).



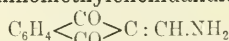
Tetraethyldiaminotetraphenyldihydroanthracene

Haller, A. et Guyot, A. *loc. cit.*

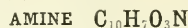
AMINES CONTAINING OXYGEN.



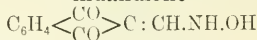
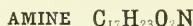
Aminomethyleneindandione



Errera, G. *Gazz. chim. ital., Roma*, **33**, i, 1903, (417-428).



Hydroxylamino-methyleneindandione

Errera, G. *l.c.*, (152-160).

Menthonamine.

Kononov, M. I. *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (237-246).

1650 UNCLASSIFIED AMINO-COMPOUNDS

Ortoleva, G. Azione dell'iodio sul benzalfenilidrazone in soluzione piridica [con formazione di una base $\text{C}_{18}\text{H}_{17}\text{N}_3$]. *Gazz. chim. ital., Roma*, **33**, ii, 1903, (51-60).

Adrenaline.

Bertrand, G. Composition chimique et formule de l'adrénaline. *Ann. Inst. Pasteur, Paris*, **18**, 1904, (672-677).

Gössling, W. Gegenwärtiger Stand der Adrenalinforschung. *Allg. Chem.-Ztg, Apolda*, **1904**, (508-510).

1660 IMIDES AND IMIDO-ETHERS.
IMIDES.

Čugajev [Tschugaef], L. A. Dérivés ammoniummétalliques des amides organiques. (Russ.) *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 613-616).

Complexe Verbindungen organischer Imide. Succinimidkupfer-Derivative. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (2899-2914).

Orlov, E. I. Introduction dans les amines primaires aromatiques des groupes $-\text{CH}_2\text{OH}$ et $-\text{CH}_2-$; préparation des combinaisons ayant le caractère des imides. (Russ.) *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (1303-1311); **37**, 1905, (1255-1269).

Succinimide



Čugajev, L. A. Combinaisons ammoniummétalliques du succinimide. (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb. 452-453).

Emmert, B. Verhalten des Succinimids bei der elektrolytischen Reduktion. Diss. Würzburg, 1905, (60).

Holzweissig, E. Dissociation [Kupfersuccinimid.] Diss. Würzburg, 1903, (51).

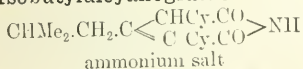
Tafel, J. und Naumann, K. Beziehungen zwischen Kathodenpotential und elektrolytischer Reduktionswirkung. [Succinimid.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1905, (713-752).

Malimide. Benzyl derivative.

Ladenburg, A. und Herz, W. Die Benzylimide der Aepfelsäure. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (152).

Lutz, O. Die Benzylmalimide von Giustiniani. *l.c.*, (34-38).

Isobutyldicyanoglutaconimide

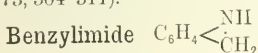


and the homologous HEXYLDICYANOGLUTACONIMIDE.

Guareschi, I. Condensazione delle aldeidi coll'etere cianacetico: Nota II. Torino, Atti Acc. sc., **38**, 1903, (290-300).

Parasantoninimide $\text{C}_{15}\text{H}_{19}\text{O}_2\text{N}$

Francesconi, L. Roma, Rend. Acc. Linei, (ser. 5), **12**, ii, 1905, (204-208, 267-273, 304-311).



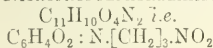
Orlov, E. I. Synthèse nouvelle des benzylidénimides. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (1272-1277).

Phthalimide.

γ -BROMOPROPYLPHTHALIMIDE.

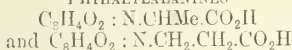
Gabriel, S. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2389-2404).

γ -NITROPROPYLPHTHALIMIDE



Gabriel, S. *l.c.*, (1692-1693).

PHTHALYLALANINES



Gabriel, S. *l.c.*, (630-646).

BENZYLPHTHALIMIDE.

Jaeger, F. M. Benzylphthalimid und Benzylphthalisoimid Zusammenhang

zwischen Polymorphie und chemischer Desmotropie. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (371-376).

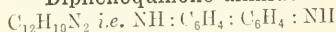
Quinone-imides.

Hartmann, E. Chinone, Chinole und Chinonimide. Natw. Rdsch., Braunschweig, **20**, 1905, (420-423, 429-431, 441-443).

Quinonedimethylimide $\text{C}_8\text{H}_{10}\text{N}_2$ i.e. $\text{C}_6\text{H}_4(\text{N} \cdot \text{CH}_3)_2$

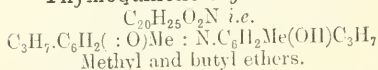
Willstätter, R. und Pfannenstiel, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2544-2251).

Diphenoquinone-diimide



Willstätter, R. und Kalb, L. *l.c.*, (1232-1241).

Thymoquinone-thymolimide



Decker, H. und Solonina, B. *l.c.*, (64-68).

Oxyanthraquinonimides.

Prud'homme, M. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **75**, 1905, (415-420).

Sulphobenzoic amide

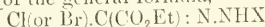
(Saccharin) v. Sulphobenzoic acid 1330.

IMIDO-ETHERS.

Brüning, A. Iminothioäther. Diss. Freiburg i. Br., 1903, (111+43).

HYDRIZINO-HALIDES.

Bowack, D. A. and Lapworth, A. Hydrizino-halides derived from oxalic acid [of the general formula,



where X is phenyl, *p*-chloro- or bromophenyl, *m*- or *p*-nitrophenyl, or *p*-tolyl]. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1854-1869); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (257).

Phenylhydrizinoamino-acetic acid

$\text{NHPh.N : C(NH}_2\text{).CO}_2\text{H}$ (phenylhydrizinoaminomethylene carboxylic acid) and its ethyl ester and amide. Also the ethyl ester of *p*-TOLYLHYDRIZINOAMINOACETIC ACID and of *p*-CHLOROPHENYLHYDRIZINOAMINOACETIC ACID.

Bowack and Lapworth, *loc. cit.*

AZO COMPOUNDS.

1700 GENERAL.

Alway, F. J. and Pinckney, R. M. [RNO + H₂NR' = R.N : N.R' + H₂O] Amer. Chem. J., Baltimore Md., **32**, 1904, (398-400).

Hantzsch, A. Constitution and colour of diazo- and azo-compounds. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (289-295).

— und **Thompson, K. J.** Isomerie der sogen. Benzolazocyanessigester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2266-2276).

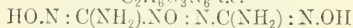
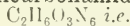
Mattisson, M. Synthese von Azoxinderivaten durch Einwirkung von Orthoaminophenol auf die Orthodiketone (Phenanthrenchinon). Lausanne, Thèse, 1904, (78).

1710 AZO-COMPOUNDS
(OPEN CHAIN).

Koršun, G. V. Action de l'hydrazine sur l'éther diacétopropionique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1324-1325).

Tichvinskij, M. M. Action du zinc-éthyle sur le phénylazoéthyle. (Russ.) l.c., (1056-1062).

Azoxydicarbonamide oxime



Wieland, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1445-1461).

1720 AZO-COMPOUNDS
(CLOSED CHAIN).

Bönnemann, F. Umlagerungsprodukte der Azonaphthaline. Basel, Diss. 1904, (13).

Borsche, W. Chinonoximhydrazone. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (176-207).

— und **Ockinga, K. A.** Eine neue Klasse von Oxyazoverbindungen. l.c., **340**, 1905, (85-109).

Busch, M. und Bergmann, E. o-Aminoazofarbstoffe. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (105-113).

Busse, F. Disazoverbindungen des Paraphenylendiamins. Diss. Tübingen, 1905, (64).

Doliński, J. H. Solubilité de quelques substances organiques dans l'eau à des températures différentes. (Polish) Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (237-240).

Flachslaender, J. Nitroäthylbenzole und daraus hergestellte Tetrazofarbstoffe. Diss. k. techn. Hochschule, München, 1902, (24).

Goldschmidt, H. und Löw-Beer, O. Oxyazoverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1098-1113).

Hesselmann, E. J. Elektrochemische Reduktion einiger Nitro-Amino-Azo-Verbindungen. Diss. Giessen, 1905, (67, mit 2 Tab.).

Hollenweger, W. Condensationsfähigkeit der β_1 -Amido- α_2 -naphthol- β_4 -sulfosäure. Diss. techn. Hochschule. Karlsruhe, 1904, (49).

Ichenhäuser, E. Disazofarbstoffe aus Phenol und Kresolen. Diss. München, [1905 ?] (40).

Jaeger, F. M. [Crystallographic study of] diphenylhydrazine, hydrazobenzene and benzylaniline, and [of] the miscibility of the last two with azobenzene, stilbene and dibenzyl in the solid aggregate condition. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (466-474), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (387-395), (Dutch).

Julius, P. Angebliche Azofarbstoffe aus $\beta\beta$ -Dinaphthol. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (12).

Kalb, L. Diphenochinon und Derivate des Diphenochinondiimins. [Azoverbindungen.] Diss. München, 1905, (86).

Koršun, G. V. Action du phénylhydrazine sur l'éther diacétopropionique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1326-1327).

Langhammer, O. Kondensation von Mucobromsäure und Mucocylsäure mit einigen primären aromatischen Aminen. Diss. Berlin, [1905], (63).

Logothetis, A. Azo- und Amidoazokörper. Diss. Halle a. S., 1904, (88).

Meldola, R. and Eynon, L. A method for the direct production of certain aminoazo compounds. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1-5); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (250-251).

Michaelis, A. Azoverbindungen der Phenylpyrazole, sowie deren Halogen- und Thioderivate. I. 1-Phenyl-3-methylpyrazol-4-azobenzol, dessen Homologe und Derivate; bearb. von Richard Leon-

hardt und Karl Wable. 2. Azoverbindungen des 1-Phenyl-3-chlorpyrazols und deren Thioderivate; bearb. von Heinrich Simon. 3. Azoverbindungen der 3-Pyrazolone und deren derivate; bearb. von Johann Behrens. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (183-235).

——— Azo-Verbindungen der 3-Pyrazolone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (154).

Mitchell, H. V. Preparation of benzenazocoumarin; its bearing on the constitution of *p*-hydroxyazo-compounds. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1229-1231); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (220).

Morgan, G. T. and Clayton, A. Influence of substitution on the formation of diazoamines and aminoazo-compounds. Part IV. 5-Bromo- as (4)-dimethyl-2:4-diaminotoluene. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (944-951); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (182-183).

——— and Richards, F. E. Azo-colouring matters derived from *ar*-tetrahydro- α -naphthylamine. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (652-654).

——— and Wootton, W. O. Influence of substitution on the formation of diazoamines and aminoazo-compounds. Part III. Azo-derivatives of symmetrically disubstituted primary meta-diamines. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (935-944); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (179).

Noelting, E. und Kopp, E. Amido-*p*-dichlorbenzol. [Azofarbstoffe.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3506-3515).

Oddo, G. und Puxeddu, E. Reduction der Oxyazoverbindungen zu Amino-phenolen vermittelt Phenylhydrazin. *l.c.*, (2752-2755).

Paul, L. Eine natürliche Systematik der Azofarbstoffe. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1809-1816).

Pauli, R. Synthese der Azofarbstoffe auf Grund eines symbolischen Systems. Leipzig, 1904, (xxviii + 528). 30 M.

Pegurier, G. Nouvelles réactions colorées de la cryogénine. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (456-457).

Pfannenstiel, A. *o*-Chinon und *o*-und *p*-Chinonimine. [*o*-Azoanilin.] Diss. München, 1905, (53).

Prager, B. Azoderivate des Oxal-crotensäureesters. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (360-392).

Räuber, E. Derivate der *o*-*o*-Dinitrochlorbenzol-*p*-Sulfosäure. Diss. techn. Hochschule. Karlsruhe, 1905, (58).

Schmidt, Oskar. Studien in der Santoningruppe. Azofarbstoffderivate. Diss. Tübingen. 1902, (45).

Schmidt, O. Constitutionsbestimmung von Azofarbstoffen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3201-3210, 4022-4023).

Schultz, G. Welche einheitliche Nomenklatur ist für die komplizierten Azofarbstoffe (Polyazofarbstoffe) zu empfehlen? [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin, 1904, (877-881).

Streitberger, F. Einfluss ungesättigter Seitenketten auf das Kuppelungsvermögen von Phenolen und die Färbung der resultierenden Oxyazoverbindungen. Diss. Göttingen, 1904, (72).

Teichner, H. Constitution der Oxyazokörper. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3377-3320).

Tichvinskij, M. M. L'action du zinc éthylique sur le phénylazoéthyle. (Russe) St. Petersburg, 1904, (7). 23 cm.

Tröger, J., Hille, W. und Vasterling, P. Einwirkung von schwefliger Säure auf Diazo-*m*-toluol-chlorid sowie Diazobenzolsulfat. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (511-535).

Ullmann, F. und Frentzel, L. Einwirkung von Cuprochlorid auf Aryldiazoniumsalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (725-729).

Vidal, R. Konstitution der aromatischen Diazo- und Azoderivate. Zs. Farbenchem., Berlin, **4**, 1905, (481).

Wedekind, E. Azofarbstoffe der Santoninreihe. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 2.] Berlin, (D. Verlag), 1904, (979-984).

Weinschenk, A. Eine von der Indulinschmelze prinzipiell sich unterscheidende Beziehung zwischen aromatischer Azoverbindung und aromatischem Amin. Zs. Farbenchem., Berlin, **4**, 1905, (337-339).

Weissbach, H. Benzolazocyanessigester. Diss. Leipzig. Dresden, 1903, (IV + 31).

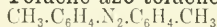
Wieland, H. Bromcyan und Hydroxylamin. (II. Abh.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1445-1461).

Zeller, Traugott. Tautomerie zwischen *p*-Oxyazoverbindungen und Chinonhydrazonen. Diss. Göttingen, 1904, (62).

AZO-COMPOUNDS WITH TWO NITROGEN ATOMS.

AZO COMPOUND $C_{14}H_{14}N_2$

Toluene-azo-toluene



5,5' and 4,4'-DINITRO-2,2'-AZOTOLUENE.

Ullmann, F. und Frentzel, L. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (725-729).

AZO COMPOUNDS CONTAINING TWO NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.

AZO COMPOUND $C_8H_6O_2N_2$

p-Oxybenzene-azo-formic aldehyde
 $HO.C_6H_4.N:N.CHO$

(Formylazo-*p*-oxybenzene).

Borsche, W. und Ockinga, K. A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (85-109).

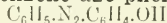
AZO COMPOUND $C_{11}H_{10}O_2N_2$

4-Oxynaphthalene-1-azo-formic aldehyde and 1-oxynaphthalene-2-azo-formic aldehyde.

Borsche, W. und Ockinga, K. A. *loc. cit.*

AZO COMPOUND $C_{12}H_{10}ON_2$

Benzene-azo-phenol

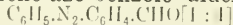


NITRO-DERIVATIVES $NO_2.C_6H_4.N_2.C_6H_4.OH$

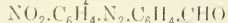
Hewitt, J. T. and Mitchell, H. V. [The nitration of *o*-, *m*- and *p*-nitrobenzeneazophenols. *o*-, *m*- and *p*-nitrobenzeneazo-*o*-phenols and their acetyl and benzoyl derivatives.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (225-232); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (61-62).

AZO COMPOUND $C_{13}H_{10}ON_2$

Benzene-azo-benzoic aldehyde



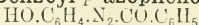
m-NITROBENZENE-*p*-AZO-BENZOIC ALDEHYDE



Alway, F. J. and Pinckney, R. M. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (398-400).

AZO COMPOUND $C_{13}H_{10}O_2N_2$

Benzoyl-*p*-azophenol

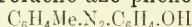


and BENZOYL-AZO-3,5,4-DIBROMOPHENOL.

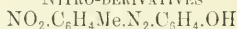
Borsche, W. und Ockinga, K. A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (85-109).

AZO COMPOUND $C_{13}H_{12}ON_2$

Toluene-azo-phenol



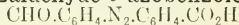
NITRO-DERIVATIVES



Hewitt, J. T. and Mitchell, H. V. [*m*-Nitro-*p*-tolueneazophenol and its acetyl derivative. *o*-Nitro-*p*-tolueneazophenol.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (225-232); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (61-62).

AZO COMPOUND $C_{14}H_{10}O_3N_2$

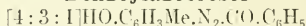
o-Benzaldehyde-*o*-azobenzoic acid



Carré, P. Paris, C.-R. Acad. sci., 1905, **140**, (663-665).

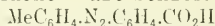
AZO COMPOUNDS $C_{14}H_{12}O_2N_2$

Benzoylazocresol



Borsche, W. und Ockinga, K. A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (85-109).

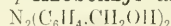
p-Toluene-*m*-azo-benzoic acid



Alway, F. J. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (385-392).

AZO COMPOUND $C_{14}H_{14}O_2N_2$

m- and *p*-Azobenzyl alcohols



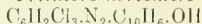
and their dibenzoyl derivatives.

Carré, P. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (594-596).

AZO COMPOUND $C_{16}H_{12}ON_2$

Benzene-azo- β -naphthol

Trichloro derivative



Orton, V. J. P. and Smith, A. E. [*s*-Trichlorobenzeneazo- β -naphthol.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (389-397).

AZO COMPOUND $C_{17}H_{12}O_2N_2$

1-Benzoylazonaphthol-4

and 2-Benzoylazonaphthol-1.

Borsche, W. und Ockinga, K. A. *loc. cit.* Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (85-109).

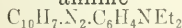
AZO COMPOUNDS WITH THREE NITROGEN ATOMS.

AZO COMPOUND $C_{16}H_{19}N_3$

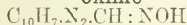
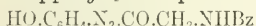
Benzene-azo-diethylaniline



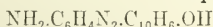
and its hydrochloride and sulphate.

Gnehm, R. und Bauer, L. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (249-277).AZO COMPOUND $C_{17}H_{21}N_3$ *p*-Toluene-azo-diethylanilineGnehm, R. und Bauer, L. *loc. cit.*AZO COMPOUND $C_{20}H_{21}N_3$ α - and β -Naphthalene-azo-diethylanilineGnehm, R. und Bauer, L. *loc. cit.*

AZO COMPOUNDS WITH THREE NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.

AZO COMPOUND $C_{11}H_9ON_3$ α - and β -Naphthalene-azo-formaldehyde-oximeBosch, M. und Wolbring, W. *loc. cit.* (71), 1905, (378-380).AZO COMPOUND $C_{15}H_{13}O_3N_3$ Hippuryl-*p*-azo-phenol

also the 3-methyl and 2-methyl 5-isopropyl derivatives.

Borsche, W. und Ockinga, K. A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (85-109).AZO COMPOUND $C_{16}H_{13}ON_3$ Aminobenzene-azo- β -naphtholMeldola, R. and Eynon, L. [Preparation of *p*-aminobenzeneazo- β -naphthol and its acetyl derivative.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1-5); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (250-251).AZO COMPOUND $C_{19}H_{15}O_3N_3$

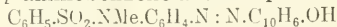
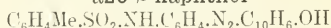
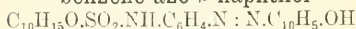
1-Hippurylazo-4-naphthol

2-Hippurylazo-1-naphthol.

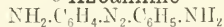
Borsche, W. und Ockinga, K. A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (85-109).AZO COMPOUND $C_{25}H_{23}ON_3$

Bosch, E. Aethylbenzylanilin. Diss. techn. Hochschule, München, 1904, (48).

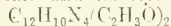
AZO COMPOUND WITH THREE NITROGEN ATOMS, OXYGEN AND SULPHUR.

AZO COMPOUNDS $C_{23}H_{19}O_3N_3S$ Benzene-sulphonyl methyl- α -, m - and p -aminobenzene-azo- β -naphtholsMorgan, G. T. and Micklethwait, F. M. G. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (73-87).Toluene-*p*-sulphonylaminobenzene-azo- β -naphtholMorgan, G. T. and Micklethwait, F. M. G. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1302-1310); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (222).AZO COMPOUND $C_{26}H_{27}O_4N_3S$ *d*-Camphor- β -sulphonyl-*p*-aminobenzene-azo- β -naphtholMorgan, G. T. and Micklethwait, F. M. G. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (73-87).

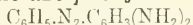
AZO COMPOUND WITH FOUR NITROGEN ATOMS.

AZO COMPOUNDS $C_{12}H_{12}N_4$ *o*-Azoaniline(o, *o'*-Diaminoazobenzene)

also the salts and diacetyl derivative

Willstätter, R. und Pfannenstiel, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2348-2352).

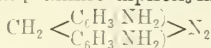
Benzene-azo-phenylene diamine

*p*-Bromobenzene-2-azo-4-nitro-*m*-phenylene diamine $C_6H_4Br.N_2.C_6H_2(NH_2)_2NO_2$; *p*-Chlorobenzene-2-azo-6-chloro-4-nitro-*m*-phenylene diamine; *o*-, *m*-, and *p*-nitrobenzene-2-azo-4: 6-dibromo-*m*-phenylene diamine; *p*-Bromobenzene-2-azo-6-bromo-4-nitro-*m*-phenylene diamine; and *o*-nitrobenzene-azo-diiodo-*m*-phenylene diamine.Morgan, G. T. and Wootton, W. O. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (935-

944); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (179).

AZO COMPOUND $C_{13}H_{12}N_4$

Azo-di-*p*-amino-diphenylmethane



and the corresponding azoxy-di-*p*-amino-diphenyl methane.

Duval, H. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (198-201).

AZO COMPOUND $C_{13}H_{14}N_4$

Benzene-azo-tolylene-diamine.

Morgan, G. T. and Wootton, W. O. [*p*-Nitrobenzene-3-azo-5-nitro-2 : 4-tolylene-diamine

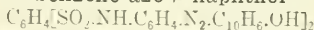
$NO_2.C_6H_4.N_2.C_6HMe(NH_2)_2.NO_2$ and *p*-bromobenzene-3-azo-5-nitro-2 : 4-tolylene-diamine

$C_6H_4Br.N_2.C_6HMe(NH_2)_2.NO_2$]. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (935-944); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (179).

AZO COMPOUND WITH SIX NITROGEN ATOMS, OXYGEN AND SULPHUR.

AZO COMPOUND $C_{30}H_{20}O_2N_6S_2$

***m*-Benzene-bis-sulphonyl-*p*-amino-benzene-azo- β -naphthol**

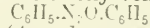


Morgan, G. T. and Micklethwait, F. M. G. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1302-1310); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (222).

AZOXY COMPOUNDS.

AZOXY COMPOUND $C_{12}H_{10}ON_2$

Benzene-azoxy-benzene

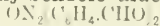


(*Azoxybenzene*).

Bandrowski, E. et Prokopeczko, A. L'action du benzène sur l'azoxybenzène en présence du chlorure d'aluminium. (Polish) Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (5-8).

AZOXY COMPOUND $C_{14}H_{10}O_3N_2$

Azoxy-benzoic aldehyde

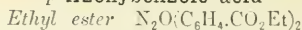


Alway, F. J. und Bonner, W. P. Umlagerung der Azoxybenzaldehyde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2518-2520).

Human, A. Azoxybenzaldehyde. Basel, Diss. 1901, (50).

AZOXY COMPOUND $C_{14}H_{10}O_5N_2$

***p*-Azoxybenzoic acid**

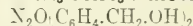


Formation from *p*-nitrosobenzoic ester.

Alway, F. J. and Pinckney, R. M. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (398-400).

AZOXY COMPOUND $C_{14}H_{14}O_5N_2$

***m*-Azoxybenzyl alcohol**



Carré, P. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (594-596).

1730 DIAZO COMPOUNDS

(OPEN CHAIN).

Greulich, R. Diazoanhydride und Diazoverbindungen. Diss. Jena, 1905, (41).

Methylazide



Dimroth, O. und Wislicenus, W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1573-1576).

1740 DIAZO COMPOUNDS

(CLOSED CHAIN).

Battegay, M. Ersatz von negativen Gruppen durch Hydroxylgruppen in orthosubstituierten Diazoniumsalzen. Basel, Diss. 1904, (80).

Busch, M. und Wolbring, W. Reaktion zwischen Diazoniumverbindungen und Malonsäure. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (366-381).

Cain, J. C. The diazo-reaction in the diphenyl series. Part II. Ethoxybenzidine. London, J. chem. Soc., **87**, 1905, (5-9); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (249).

———— Zersetzungsgeschwindigkeit der Diazoniumsalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2511-2517).

———— and Norman, G. M. The action of water on diazo-salts. A preliminary note. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (206-208).

Dimroth, O. Neue Synthese von Diazoaminverbindungen. Synthesen mit Aziden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (670-688).

———— Einwirkung von Diazoverbindungen auf primäre aliphatische Amine. *l.c.*, (2328-2330).

Dobbie, J. J. and Tinkler, C. K. The ultra-violet absorption spectra of certain diazo-compounds in relation to their constitution [including examples of isomeric diazosulphonates, isomeric diazo-cyanides and isomeric diazotates]. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (273-280); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (75).

Favrel, G. Action des chlorures diazoïques sur les éthers acétylacétiques chlorés *L. Nancy*, Bul. soc. sci., (sér. 3), **5**, 1904, (1-6).

Fedeli, D. Diazotazione dei fluoridrate costituzione dei diazoamidocomposti. Roma, Rend. Soc. chim., **1**, 1903, (137-138).

Hantzsch, A. Syndiazotate als primäre Produkte der Reaction zwischen Nitrosobenzolen und Hydroxylamin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2056-2062).

Meldola, R. and Stephens, F. G. C. Dinitroanisidines and their products of diazotisation. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1199-1207); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, 218-219).

Morgan, G. T. and Clayton, A. Influence of substitution on the formation of diazoamines and aminoazo-compounds. Part IV. 5-Bromo-*as* (4)-dimethyl-2:4-diaminotoluene. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (944-951); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (182-183).

——— and **Micklethwait, F. M. G.** The diazo-derivatives of the benzenesulphonylphenylenediamines. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (73-87); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (8-9).

——— The diazo-derivatives of the monoacylated aromatic para-diamines. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (921-935); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (179-180).

——— The arylsulphonyl-*p*-diazoimides. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1302-1310); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (222).

——— and **Wootton, W. O.** Influence of substitution on the formation of diazoamines and aminoazo-compounds. Part III. Azoderivatives of symmetrically disubstituted primary meta-diamines. London, J. Chem. Soc.,

87, 1905, (935-944); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (179).

Noelting, E. und Kopp, E. Amido-*p*-dichlorbenzol. [Diazoverbindungen.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3506-3515).

Orton, K. J. P., Coates, J. E. and Burdett, F. The influence of light on diazo-reactions. Preliminary notice. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (168-170).

Pauly, H. Einwirkung von Diazoniumverbindungen auf Imidazole. Erwiderung an Herrn Burian. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (159-160).

Pohl, W. Isomerie zwischen Antidiazohydraten und primären Nitrosaminen. Diss. Würzburg, 1902, (37).

Schmidt, O. Neue Bildungsweise von Diazoverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3201-3210, 4022-4023).

Schwalbe, C. Zersetzungsgeschwindigkeit des *p*-Nitro-benzoldiazoniumchlorids. *l.c.*, (2196-2199; 3071-3076).

——— Haltbarkeit des diazotierten Paranitranilins. Zs. Farbenchem., Berlin, **4**, 1905, (433-438); Textilztg, Braunschweig, **3**, 1905, (757-762).

Sluiter, C. H. [Le mécanisme de] la transformation du diazo-amidobenzène en amidoazobenzène. Amsterdam (Scheltema en Holkema), 1905, (1-18), 24 cm.

Tröger, J., Hille, W. und Vasterling, P. Einwirkung von schwefliger Säure auf Diazo-*m*-toluol-chlorid sowie Diazobenzolsulfat. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (511-535).

Ullmann, F. und Frentzel, L. Einwirkung von Cuprochlorid auf Aryldiazoniumsalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (725-729).

Vidal, R. Diazophenol und die Konstitution der aromatischen Diazo- und Azoderivate. Zs. Farbenchem., Berlin, **4**, 1905, (481).

Vock, R. Diazoverbindungen. Diss. Würzburg, 1903, (35).

Vignon, L. Limite de copulation du diazobenzène et de l'aniline. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (91-93).

Vignon, L. et Simonet. Dérivés substitués du phényldiazoaminobenzène. *l.c.*, **139**, 1904, (569-571).

Vignon, L. et Simonet. Diazoaminés de la diphenylamine, dérivés des homologues de l'aniline et des naphtylamines. *l.c.*, **140**, 1905, (788-790).

— — — — — Diazoaminés secondaires. *l.c.*, (1038-1040).

Wechsler, E. Über Beziehungen zwischen Nitroso- und Diazo-Verbindungen und über Diazoäther. Diss. Würzburg, 1902, (30).

Witz, R. Ueber Diazoderivate aus *p*-Amidodiphenylamin. Diss. Würzburg, 1902, (39).

Zincke, T. Ueber die Einwirkung von Salpetersäure auf Amidosulfosäuren: Nitramine, Diazoverbindungen und Indazole. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (202-241).

Diazobenzene.

Heyne, W. [o-Nitrodiazobenzol-*p*-Sulfosäure.] Diss. Marburg, 1902, (68).

Orton, K. J. P. Transformations of derivatives of *s*-tribromodiazobenzene. [A reply to Hantzsch.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (99-107); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (12).

Tichvinskij, M. M. Action du zinc-éthyle sur le chlorure de phényldiazonium. (Russ.) St. Petersburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1052-1055).

Diazobenzene imide PhN_3H

Eberhardt, E. Kondensation von Diazobenzolimid mit Malonsäureester und mit Oxalessigester. Diss. Tübingen, 1903, (55).

Letsche, E. Kondensation von Diazobenzolimid mit Säureestern. Diss. Tübingen, 1903, (102).

Werner, G. Kondensationen von Diazobenzolimid mit Cyaniden und Cyanessigester. Diss. Tübingen, 1903, (33).

p-Diazophenol

DICHROMATE

$\text{C}_{12}\text{H}_{10}\text{O}_9\text{N}_4\text{Cr}_2$ *i.e.* $[\text{HO.C}_6\text{H}_4.\text{N}_2]_2\text{Cr}_2\text{O}_7$

Meldola, R. and Eynon, L. [Diazonium dichromate from *p*-aminophenol.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1-5); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (250-251).

Diazoaniline

CHROMATE

$\text{C}_6\text{H}_7\text{O}_4\text{N}_3\text{Cr}$ *i.e.* $\text{NH}_2.\text{C}_6\text{H}_4.\text{HCrO}_4$

Meldola, R. and Eynon, L. [The diazonium chromate,

$\text{NH}_2.\text{C}_6\text{H}_4.\text{N}_2.\text{HCrO}_4$

and its combination with phenols and amines to form amino-azo-compounds.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1-5); [abstract] Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (250-251).

BENZOYL DERIVATIVE

$\text{C}_6\text{H}_5.\text{CO.NH.C}_6\text{H}_4.\text{N}_2.\text{OH}$

Morgan, G. T. and Micklethwait, F. M. G. [Benzoyl-*p*-aminobenzediazonium chloride, carbonate, nitrite, and the azo- β -naphthol derivative.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (921-935).

BENZENE-SULFONYL DERIVATIVE

Chloride

$\text{PhSO}_2.\text{NH.C}_6\text{H}_4.\text{N}_2\text{Cl}$

Morgan, G. T. and Micklethwait, F. M. G. [Diazonium chlorides from benzenesulphonyl-*o*-, *m*- and *p*-phenylenediamines.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (73-87); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (8-9).

CARBOXYPROPIONYL DERIVATIVE

Chloride

$\text{CO}_2\text{H.C}_2\text{H}_4.\text{CO.NH.C}_6\text{H}_4.\text{N}_2.\text{Cl}$

Morgan, G. T. and Micklethwait, F. M. G. [Succinyl-*p*-aminobenzediazonium chloride, and the azo- β -naphthol derivative.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (921-935).

Diazoxylene

3,5-DICHLORO-*p*-XYLENEDIAZONIUMPERCHLORIDE $\text{C}_6\text{H}_7\text{N}_3\text{Cl}_5$
and the PERBROMIDE $\text{C}_6\text{H}_7\text{N}_3\text{Cl}_2\text{Br}_3$

Zincke, Th. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (202-241).

2-NITRO-4-DIAZOXYLENE 6-SULFONIC ACID

$\text{C}_6\text{HMe}_2(\text{NO}_2) \begin{smallmatrix} \text{SO}_3 \\ \diagdown \\ \text{N}_2 \end{smallmatrix}$

Zincke, Th. *loc. cit.*

Diazodioxydiphenyl.

Cain, J. C. [4'-Hydroxy-3-ethoxydiphenyl-4-diazonium sulphate

$\text{HO.C}_6\text{H}_4.\text{C}_6\text{H}_3(\text{OEt}).\text{N}:\text{N}.\text{HSO}_4$,

and the corresponding chloride, bromide, iodide, nitrate and platinumchloride.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (5-9); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (249).

DIAZO-AMINO COMPOUNDS.

DIAZO-AMINO COMPOUND $\text{C}_{10}\text{H}_{15}\text{N}_3$

Diazobenzene diethylamide

$\text{Ph.N}_2.\text{NEt}_2$

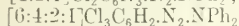
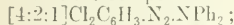
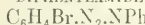
Vignon, L. et Simonet, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1038-1040).

DIAZO-AMINO COMPOUND $C_{14}H_{15}N_3$ Diazobenzene ethylanilide
 $Ph.N_2.NEtPh$ Vignon, L. et Simonet, A. *loc. cit.*DIAZO-AMINO COMPOUND $C_{18}H_{15}N_3$

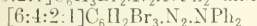
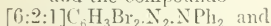
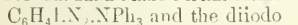
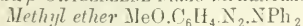
Benzene-diazo-diphenylamide

o-, *m*-, and *p*-CHLOROBENZENE-DIAZO-DIPHENYLAMIDE $ClC_6H_4.N_2.NPh_2$

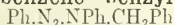
and the compounds

Vignon, L. et Simonet, L. c., **139**, 1904, (569-571).*o*-, *m*- and *p*-BROMOBENZENE-DIAZO-DIPHENYLAMIDE

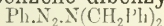
and the compounds

Vignon, L. et Simonet. *loc. cit.**p*-IODOBENZENE-DIAZO-DIPHENYLAMIDEderivative $[4:2:1]C_6H_3I_2.N_2.NPh_2$ Vignon, L. et Simonet. *loc. cit.**o*-, *m*- and *p*-NITROBENZENE-DIAZODIPHENYL-AMIDE $NO_2.C_6H_4.N_2.NPh_2$ Vignon, L. et Simonet. *loc. cit.*DIAZO-AMINO COMPOUND $C_{18}H_{15}N_3$ *o*- and *p*-OXYBENZENE-DIAZO-DIPHENYLAMIDEVignon, L. et Simonet. *loc. cit.*DIAZO-AMINO COMPOUND $C_{19}H_{17}N_3$

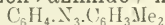
Diazobenzene benzyanilide

Vignon, L. et Simonet, A. L. c., **140**, 1905, (1038-1040).DIAZO-AMINO COMPOUND $C_{20}H_{19}N_3$

Diazobenzene dibenzylamide

Vignon, L. et Simonet, A. *loc. cit.*, (1038-1040).

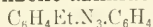
AZIMIDO COMPOUNDS.

Benzene-azimido-*p*-xylene

NITRO DERIVATIVES.

Willgerodt, C. and Lindenbergh, W. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **(71)**, 1905, (398-409).

Ethylbenzene-azimido-benzene

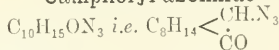


NITRO AND AMINO DERIVATIVES.

Willgerodt, C. und Harter, H. *loc. cit.* (409-416).

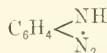
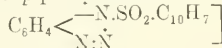
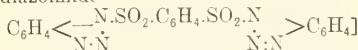
AZOIMIDE.

Camphoryl-azoimide

Forster, M. O. and Fierz, H. E. . . . Camphorylazoimide, [its reduction and the action of potassium hydroxide on it.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (826-835); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (178).

DIAZOIMIDES.

Phenylene-diazoimides

Morgan, G. T. and Micklethwait, F. M. G. [Diazoimides $C_6H_4:[N_3].SO_2Ph$ from benzenesulphonyl-*o*-, *m*-, and *p*-phenylenediamines. Also *d*-camphor- β -sulphonyl-*p*-phenylenediazoimide $C_6H_4:N_3.SO_2.C_{10}H_{15}O$] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (73-87); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (8-9).— — [Naphthalene α - and β -sulphonyl- *p*-phenylenediazoimideLondon, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (921-935).— — [Toluene-*p*-sulphonyl-*p*-phenylenediazoimide and its reactions $C_6H_4:N_3.SO_2.C_6H_4Me$; *m*-Xylene-1-sulphonyl-*p*-phenylenediazoimide $C_6H_4:N_3.SO_2.C_6H_3Me_2$; and Benzene-1:3-disulphonylbis-*p*-phenylene-diazoimideLondon, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1302-1310); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (222).

Tolylenediazoimide.

Morgan, G. T. and Micklethwait, F. M. G. [Benzenesulphonyl-2:5-tolylenediazoimide $C_6H_3Me < \begin{smallmatrix} N.SO_2Ph \\ N:N \end{smallmatrix}$ and the azo- β -naphthol derivative.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (921-935).

Xylylene diazoimide.

Morgan, G. T. and Micklethwait, F. M. G. [Benzenesulphonyl-*p*-xylylene-2:5-diazoimide $C_6H_2Me_2:N_3SO_2Ph$ and the azo- β -naphthol derivative.] *loc. cit.*

Naphthylene-diazoimides.

Morgan, G. T. and Micklethwait, F. M. G. [Benzenesulphonyl-1:4-naphthylenediazoimide $C_{10}H_6:N_3SO_2Ph$ and the azo- β -naphthol derivative.] *loc. cit.*

1750 UNCLASSIFIED AZO-COMPOUNDS.

Euler, H. und Euler, A. Bildung von aliphatischen Isonitrosoverbindungen und Osotriazolen aus β -Amino-Crotonsäureester. Ark. Kemi, Stockholm, **1**, 1904, (111-126).

——— Konstitution unserer Isonitroso- Nitrosamino- Verbindungen und deren Derivate. *loc. cit.*, (159-166).

CARBOHYDRATES: GLUCOSIDES: RESINS.

1800 GENERAL.

Jahres-Bericht über die Untersuchungen und Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der Zuckerfabrikation. Begründet von K. Stammer. Hrsg. von Joh. Bock. Jg 43, 1903. Braunschweig (F. Vieweg u. S.), 1905, (XI+313). 22 cm.

Adler, R. und Adler, O. Reaktionen der Kohlehydrate. Arch. ges. Physiol., Bonn, **106**, 1905, (323-328).

Aulard, A. Diverses méthodes de raffinage. Rapport lu au V congrès international des chimistes à Berlin en juin 1904. Traduction de Vasiljev et Neuronov. (Russ.) Kiev, 1904, (41).

Dauphin, J. L'appareil reproducteur des Mucorinées. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (482-484).

Dušečkin, A. Action du peroxyde de natrium sur les fibres végétales contenant du lignine. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (71-77).

Grossmann, H. Einwirkung von Blei- und Wisnitsalzen auf das Drehungsvermögen der Zucker, mehrwertiger Alkohole und Oxy Säuren. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. Tl., (650-657, 941-976).

Grossmann, H. Einwirkung alkalischer Uranylsalze auf das Drehungsvermögen der Zucker und anderer optisch-aktiver Hydroxylverbindungen. *l.c.*, (1058-1073).

Herzfeld, A. und Schrefeld, O. Technologie der Kohlehydrate. Jahrb. Chem., Braunschweig, **14**, (1904), 1905, (391-405).

Kahl, R. Paarung von Säurehydraziden mit Zuckerarten. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **54**, 1904, Techn. Tl., (1091-1119).

König, J. und Bettels, I. Die Kohlenhydrate der Meeresalgen und daraus hergestellte Erzeugnisse. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (457-473).

Lindet, L. Les hydrates de carbone de l'orge et leurs transformations au cours de la germination. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (498-505).

Lippmann, E. O. von. Bericht (Nr 39-44) über die wichtigsten im 2. Halbjahre 1902, im 1. und 2. Halbjahre 1903, im 1. u. 2. Halbjahre 1904 und im 1. Halbjahre 1905 erschienenen Arbeiten aus dem Gebiete der reinen Zuckerchemie. D. Zuckerind., Berlin, **28**, 1903, (361-363, 409-413, 469-472, 1201-1202, 1209-1210, 1233-1235); **29**, 1904, (497-501, 534-538, 577-580, 621-624, 1332-1336, 1363-1367); **30**, 1905, (261-264, 311-316, 348-351, 1181-1183, 1219-1226, 1252-1255, 1293-1294).

Luhmann, E. Die Zuckerarten der Pflanzensäfte. Alkoholfreie Ind., Dresden, **2**, 1905, (209-212).

Mohr, O. Die spezifischen Gewichte der Lösungen verschiedener Zuckerarten. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (533-536).

Müther, A. I. Untersuchungen über *Fucus*arten, *Laminaria* u. Carrageenmoos, sowie die hydrolytisch daraus entstehenden Substanzen und über Derivate derselben, besonders Fucose und Fuconsäure. II. Tabellarische Uebersicht über die bis jetzt hergestellten aromatischen Hydrazone, Osazone u. Hydrazide der Zuckerarten u. der der Zuckergruppe nahestehenden Säuren. III. Ueber den „Bloc Maquenne“. Diss. Göttingen, 1903, (56, mit 3 Tab.).

Neuberg, C. und Silbermann, M. Die Konfiguration der Glycerinsäure. (Die

Beziehung zwischen Zuckern und Aminosäuren.) Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (134-146).

Neumann, A. Neue Farbenreactionen der Zucker. Berliner klin. Wochenschr., **41**, 1904, (1073-1074).

Obermaier, G. Kohlehydrate. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **43**, 1903, (783-784).

Pinoff, E. Einige Farben- und Spectral- Reactionen der wichtigsten Zuckerarten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3308-3318).

Roux, E. Les récents travaux sur les sucres. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (532-541).

Stolle, F. Karamel.—Spaltungsprodukte des Karamelans.—Reduzierende Kraft des Karamelans.—Entstehung des Karamelans, sowie das Molekulargewicht desselben. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (370-377).

Votoček, E. und Vondráček, R. Gegenseitige Verdrängung der Zuckergruppen in Hydrazonen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1093-1095).

—— — Separierung und Isolierung einzelner Zuckerarten. (Čechisch) Prag, Věstn. České Spol. Nauk, **1904**, 9. Aufsatz, (10), 34. Aufsatz, (6).

Walther, J. Synthese von organischen Säuren, Kohlenhydraten und eiweissartigen Stoffen aus Kohlensäure. Zs. KohlensäureInd., Berlin, **9**, 1903, (326-328, 361-363, 403-405, 443-444).

1810 MONOSACCHARIDES.

GENERAL.

Alberda van Ekenstein, W. et Blanksma, J. J. [Les m. et o. nitro-phénylhydrazones de quelques monosaccharides.] Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (36-39).

Armstrong, E. F. On enzyme action. VIII.—The mechanism of fermentation. [Fermentation of carbohydrates by various yeasts]. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **76**, 1905, (600-605).

Bertrand, G. Synthèse et nature chimique de la sorbière. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (983-985).

—— — Etude biochimique de la bactérie du sorbose. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1904, (181-288); Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1904, (478-480).

Erlenmeyer, E. jun. Bildung von Lävulinsäure und von Alkohol aus Zucker. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (382-384).

Grossmann, H. Einwirkung anorganischer Verbindungen auf optisch-active mehrwerthige Alkohole und Oxy-säuren. [Lävulose, Glucose.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1711-1719).

Kiliani, H. Digitoxose. l.c., (4040-4043).

Morrell, R. S. and Bellars, A. E. Some compounds of guanidine with . . . [glucose, fructose and galactose]. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1905, (79-81).

—— — Action of hydrogen peroxide on carbohydrates in the presence of ferrous sulphate. Part V. [Oxidation of fructose, glucose, arabinose and galactose.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (280-293); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (79-80).

Müther, A. I. Untersuchungen über *Fucusarten, Laminaria* u. *Carragheenmoos*, sowie die hydrolytisch daraus entstehenden Substanzen und über Derivate derselben, besonders Fucose und Fuconsäure. II. Tabellarische Uebersicht über die bis jetzt hergestellten aromatischen Hydrazone, Osazone u. Hydrazide der Zuckerarten u. der der Zuckergruppe nahestehenden Säuren. III. Ueber den „Bloc Maquenne“. Diss. Göttingen, 1903, (56, mit 3 Tab.).

Ofner, R. Abscheidung von Aldosen durch secundäre Hydrazine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (4399-4402).

Pellet, H. Quantité de sucre fermentescible contenu dans les mélasses de cannes. (In Gemeinschaft mit G. Meunier.) [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (383-385).

Portier, P. La glycolyse des organes des mammifères. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **18**, 1904, (633-644).

Rimbach, E. und Weber, O. Einwirkung anorganischer Substanzen auf die Drehung von Lävulose und Glukose. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (473-493).

Ritzema, J. [Kritische] Untersuchungen über einige in der Klinik übliche

Reaktionen bei Glukosurie und Fructosurie. (Holländisch) Groningen, 1905, (122).

Schaer, Ed. Réactions du sucre et du biuret. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (278-299).

Tanret, G. Gentilne. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (263-264).

Weber, O. Einwirkung anorganischer Verbindungen auf das Drehungsvermögen von Dextrose und Lävulose. Diss. Rostock, 1904, (88).

Windaus, A. Saccharinbildung aus Hexosen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (564).

PENTOSE.

Neuberg, C. Physiologie der Pentosen und der Glukuronsäure. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **3**, Abt. I, 1904, (373-452).

Pinoff, E. Die Tollens'sche Phloroglucin-Salzsäure-Reaction auf Pentosen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (766-771).

PENTOSE $C_5H_{10}O_4$

Metasaccharopentose

$CH_2(OH)[CH(OH)]_2CH_2CHO$
and the benzylphenylhydrazone.

Kiliani, H. und **Loeffler**, P. *l.c.*, 2667-2670).

PENTOSE $C_5H_{10}O_5$

Arabinose.

German, P. Anilides de l'arabinose et de la rhamnose. (Russ.) St Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1564).

Kochler, F. Einwirkung von Kalkhydrat auf l-Arabinose. Diss. Freiburg i. B., 1903, (39).

Neuberg, C. und **Federer**, M. [d-Amylphenylhydrazone of d-and l-arabinose.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (868-874).

Tollens, B. und **Maurenbrecher**, A. D. Diphenylhydrazone der l-Arabinose und der Xylose. *l.c.*, (500-501).

Xylose

(from gentiine).

Tanret, G. Gentilne. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (263-264).

PENTOSE $C_5H_{12}O_5$

Rhamnose.

Morrell, R. S. and **Bellars**, A. E. [Compound of guanidine with rhamnose.] Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1905, (79-81).

Rhodoose and Fucose.

Mayer, W. und **Tollens**, B. Fucose-Phenylsazon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3021-3022).

Votoček, E. Antipoden-Isomerie der Rhodoose und Fucose. Zs. ZuckInd., Prag, **29**, (1904-5), 1905, (230-233).

HEXOSE.

HEXOSE $C_6H_{12}O_6$

Glucose.

Armstrong, E. F. [Condensation of glucose.] London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **76**, 1905, (592-599).

Jungius, C. L. Umlagerung zwischen einigen isomeren Glukosederivaten und die Mutarotation der Zuckerarten. Bemerkung hierzu von C. Tanret. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (97-108); **53**, 1905, (692).

Milroy, I. A. Einfluss inaktiver Substanzen auf die optische Drehung der Glukose. *l.c.*, **50**, 1904, (443-464).

Parow, E. Einwirkung von Säure. Dampfdruck und Zeit auf die Bildung von Dextrose und Dextrin bei der Inversion der Kartoffelstärke mittels Mineralsäuren. Zs. SpiritInd., Berlin, **28**, 1905, (121, 123).

Windaus, A. und **Knoop**, F. Ueberführung von Traubenzucker in Methylimidazol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1166-1170).

Compound with lead acetate.

Grossmann, H. *l.c.*, (1711-1719).

Galactose.

Behrend, R. Bemerkung zu der Abhandlung [von G. Heikel. Birotation der Galactose] Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (105-107).

Heikel, G. Birotation der Galactose. [α - und β -Pentacetaten.] *l.c.*, (71-104).

Neuberg, C. und **Federer**, M. [d-Amylphenylhydrazone of d-galactose.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (868-874).

MannoseTETRAMETHYL DERIVATIVE $C_6H_8O_2(OMe)_4$

Irvine, J. C. and Moodie, A. M. The alkylation of mannose. [Tetramethyl mannose and its methylation.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1462-1468); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (227).

Fructose

(Laevulose).

Ost, H. Umwandlung der Dextrose in Lävulose u. Nachweis der Lävulose. Vortrag. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1170-1174).

Neuberg, C. Nachweis von Fructose neben Glucosamin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (500).

Sitta, F. Alimentaere Lävulosurie bei organischen Leberaffectionen. (Čechisch) Sborn. Klin., Prag, **5**, 1903-04, (215-222).

Sorbose

Reduction.

Bertrand, Gabriel. La sorbiérite. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (983-985).

1820 DISACCHARIDES.

Bourquelot, E. Composition de deux sucres bruts vendus sur les marchés de l'Inde. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **20**, 1904, (193-194).

Geese, W. Löslichkeit des schwefligsauren Calciums in alkalischen Zuckerlösungen. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **11**, 1903, (1057-1059).

Morrell, R. S. and Bellars, A. E. Action of hydrogen peroxide on carbohydrates in the presence of ferrous sulphate. Part V. [Oxidation of maltose, lactose and sucrose.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (280-293); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (79-80).

Pfyll, B. und Linne, Br. Quantitative Hydrolysen von Saccharose, Maltose, Laktose und Raffinose. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (104-110).

Purdie, T. and Irvine, J. C. Synthesis from glucose of an octamethylated disaccharide. Methylation of sucrose and maltose. [Octamethyl glucosido-glucoside.] London, J. Chem. Soc., **87**, (D-7195)

1905, (1022-1030); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (215).

Roux, E. Multirotation des sucres. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (585-593).

Sucrose.

Alberda van Ekenstein, W. et Blanksma, J. J. [La séparation du saccharose des glucose, fructose et mannose au moyen de la p. nitrophénylhydrazine.] Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (34-35).

Claassen, H. Bestimmung der Siedepunkte reiner und unreiner Zuckerlösungen. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **54**, 1904, Techn. Tl, (1159-1169).

Hoffmann, E. Chemische Natur des Ferrum oxydatum saccharatum solubile. Diss. Erlangen, 1904, (35).

Kassner, G. Neues Doppelsaccharat. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (189-190).

Magnanini, G. Inversionsgeschwindigkeit des in gegipsten Weinen aufgelösten Zuckers. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (661-662).

Nerinx, N. Le sucre dénaturé. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1904, (380-389).

Purdie, T. and Irvine, J. C. . . . Methylation of sucrose. . . . London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1022-1030); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (215).

Schneider, G. Bedeutung des Zuckers als Nahrungsmittel. Alkoholfreie Ind., Dresden, **2**, 1904-1905, (129-131, 139-144, 151-153, 163-164).

Schneider, O. Eine ungewöhnliche Form von Rohrzuckerkrystallen. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. Tl, (444-445).

Schnell, J. Sättigungsverhältnisse unreiner Zuckerlösungen. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **12**, 1904, (1051).

— und Geese, W. Lösungsvermögen von Nichtzuckerlösungen für Zucker. Lc., **11**, 1903, (1103-1105), **12**, 1904, (676-678).

Schönrock, O. Abhängigkeit des Temperaturkoeffizienten der spezifischen Drehung des Zuckers von der Temperatur und der Wellenlänge. [5.

Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (100-104).

Sliosberg, G. L. Relations entre le sucre poudré et un alcali en solution chaude. (Russ.) Kiev, 1905, (6).

Stolle, F. Die chemische Natur der Ueberhitzungsprodukte des Zuckers. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (359-370).

Stutzer, A. Le sucre et l'alcool. Traduit de l'allemand par A. M. Korovin. (Russ.) Moskva, 1904, (VI + 90).

Vondráček, R. Einfluss der Metalle auf die Hydrolyse des Rohrzuckers. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1905, (560-566).

Watts, F. and **Tempany**, H. A. The inversion of cane-sugar in presence of milk constituents. London, Anal., **30**, 1905, (119-123).

Wiechmann, F. G. Der Niederschlagfehler in der optischen Zuckeranalyse. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **12**, 1903, (187-188).

Woelm, M. Strontiansaccharate. D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (1257-1258, 1265, 1430, 1507).

Wolfmann, I. Strontiansaccharate. l.c., (1336-1337, 1471).

[For analytical and industrial papers see 6300 Carbohydrates and 6500 Sugar].

Lactose.

Heymann, B. Eine neue Methode der quantitativen Bestimmung des Milchzuckers in der Milch. Hyg. Rdsch., Berlin, **14**, 1904, (105-108).

Hudson, C. S. Hydratbildung des Milchzuckers in Lösung. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1901, (273-290).

Loeffler, P. Einwirkung von Kalkhydrat auf Milchzucker. Konstitution von Parasaccharin. Diss. Freiburg i. B., 1904, (11 + 35).

Porcher, Ch. Origine du lactose. De l'ablation des mamelles chez les femelles en lactation. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (73-75).

——— Origine du lactose. Des effets des injections de glucose chez les femelles en lactation. l.c., (467-469).

Maltose.

Armstrong, E. F. Enzyme action. VII. The synthetic action of acids contrasted with that of enzymes. Synthesis of maltose and isomaltose. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **76**, 1905, (592-599).

Morrell, R. S. and **Bellars**, A. E. [Compound of guanidine with maltose.] Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1905, (79-81).

Purdie, T. and **Irvine**, J. C. . . . Methylation of . . . maltose. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1022-1030); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (215).

Isomaltose.

Jalowetz, Ed. Isomaltose. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (171).

Ost, H. Isomaltose. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (139).

Ost, J. Isomaltose. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1663-1670).

Melibiose.

Bau, A. Krystallisierte Melibiose. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **54**, 1904, Techn. Tl, (481-521); Diss. Göttingen, 1904, (46).

Loiseau, D. Melibiose. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (386-397).

1830 TRISACCHARIDES.

Raffinose.

Davoll, D. L. jun. Raffinose determinations. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (135-144).

Pfyl, B. und **Linne**, Br. Quantitative Hydrolysen von Succharose, Maltose, Laktose und Raffinose. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (104-110).

Woelm, M. Darstellung von Raffinose. D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (1101-1102).

1840 CARBOHYDRATES OTHER THAN MONO- DI- AND TRISACCHARIDES.

Mannich, C. Ein molekulares Kohlehydrat aus der Wurzel von *Heteropterys pauciflora*. Berlin, Ber. D. pharm. Ges.,

14, 1904, (302-308); Berlin, Arb. pharm. Inst., **8**, 1905, (137-143).

Ofner, R. Abscheidung von Aldosen durch secundäre Hydrazine. Berlin, Ber. chem. Ges., **37**, 1904, (4399-4402).

Sadikov, V. S. Glutine des tendons. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (86-100).

Glutines des cartilages (glutéines). (Russ.) *l.c.*, (100-110).

Schneider, G. Pektin und Pektase. Alkoholfreie Ind., Halle, **[1]**, 1904, (305-307).

Votoček, E. Antipoden-Isomerie der Rhodosee und Fucose. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3859-3862).

Cellulose.

Cross, C. F., **Bevan**, E. J. und **Briggs**, J. F. Acetosulfate der Cellulose. *l.c.*, **38**, 1905, (1859-1865. 3531-3538).

Gervais, F. L'action de la chaleur sur le celluloïde. (Polish) Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (477-483).

Hake, C. N. and **Lewis**, R. J. Formation of sulphuric esters in the nitration of cellulose, and their influence on stability. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (374-381).

Haeussermann, C. Acetylcellulosen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (667).

Herbig, W. Zusammensetzung der Natroncellulose. Zs. Textilind., Leipzig, **4**, 1901, (785-786); **5**, 1902, (209-211).

Hübner, J. Zerreißfestigkeit von Garn. (Mit W. J. Pope.) [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (984-989).

Einfluss gewisser Reagentien auf die Baumwollfaser. (Mit W. J. Pope.) [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (989-991).

Jardin. Action de l'acide azotique dilué sur les fibres végétales. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (314-315).

Reinhardt, F. Bestimmung der Cellulose und ihr Verhalten sowie das der Pentosane im Darmkanal des Menschen. Diss. Münster i. W., 1903, (67).

Riesnefeld, H. und **Taurke**, F. Cellulose. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2793-2800).

Schellens, W. Verhalten von pflanzlichen und tierischen Textilstoffen zu
(n-7195)

Metallsalzlösungen. Arch. pharm., Berlin, **243**, 1905, (617-627).

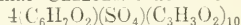
Simon, O. und **Lohrlich**, H. Eine neue Methode der quantitativen Cellulosebestimmung in Nahrungsmitteln und Faeces. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (55-58).

Thiele, E. Zusammensetzung der Natroncellulose. Zs. Textilind., Leipzig, **5**, 1901, (177-178).

Wheeler, A. S. Bestimmungen von Methoxylgruppen in einigen Lignocellulosen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2168-2169).

Some problems in the cellulose field. Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell. Sci. Soc., **21**, 1905 (106-114).

Normal CELLULOSE ACETOSULPHATE



Cross, C. F., **Bevan**, E. J. und **Briggs**, J. F. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1859-1865).

NITROCELLULOSE.

Escales, R. Schiessbaumwolle (Nitrocellulosen.) Leipzig, 1905, (VIII+308).

Haeussermann, C. Denitrierung der Pyroxyline. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (420-422).

Kisnemskij. Corrélation entre la composition des acides employés pour la nitration de la cellulose et la stabilité du coton-poudre obtenu. (Russ.) Artiller. Žurn., St. Peterburg, **1904**, 9, (995-1005).

Margosches, B. M. Die neuesten Fortschritte auf dem Gebiete des Celluloids. Celluloid-Ind., Dresden, **17**, 1903, (25-27, 31-33, 39-41, 51-52); **18**, 1903, (1); **19**, 1905, (41-42).

Nikoliskij. Dissolution du coton-poudre dans l'acétone afin de déterminer les variations de son acidité par suite des procédés de fabrication divers. (Russ.) Artiller. Žurn., St. Peterburg, **1904**, 8, (841-871).

Patterson, G. W. Mixed acids for nitrocellulose manufacture. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (474-477).

Sapožnikov, A. V. et **Borisov**, M. Décomposition de la nitrocellulose au-dessous de la température d'ignition. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (836-841).

Sapožnikov, A. V. et Jagellovič, N. (Russ.) *l.c.*, **37**, 1905, (822-828).

Voigt, K. Stabilität des Zelluloids. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (2002-2003).

Weber, H. Denitrirung der Pyroxyline. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (496).

Industrial.

Friedländer, P. Chemische Technologie der Spinnfasern. *Jahrb. Chem.*, Braunschweig, **14**, (1904), 1905, (519-529).

Margosches, B. M. Die Viskose, mit bes. Berücksichtigung ihrer Verwertung in der Textil-Industrie. *Zs. Textilind.*, Leipzig, **4**, 1901, (210-212, 227-228, 242-244, 259-260, 275-276, 290-292, 307-308).

—— Die Viskose, ihre Herstellung, Eigenschaften und Anwendung. Mit besonderer Berücksichtigung ihrer Verwertung für textil-industrielle Zwecke. *l.c.*, **7**, 1904, (601-603, 615-616, 643-645, 657-659, 671-672, 685-686, 699-701, 713-715); **8**, 1904-05, (57-59, 71-72, 85-86, 337-338, 519-522, 533-534, 561-562, 575-577, 589-591, 617-619); **9**, 1905-06, (61-62, 75-77, 89-90, 173-175).

Schellens, W. Verhalten von pflanzlichen und tierischen Textilstoffen zu Metallsalzlösungen. [Cellulose.] *Diss.* Strassburg i. E., 1905, (64).

Witt, O. N. Die künstlichen Seiden. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **83**, 1904, SitzBer., (71-86).

(See also 6500 Paper, Explosives, etc.)

Dextrins.

Harz, C. O. Amylum, Amylodextrin und Erythrodestrin in ihrem Verhalten gegen Chromsäure. *Bot. Centralbl.*, Leipzig, Beihefte, **19**, 1905, Abt. 1, (45-58).

Haenle, O. und Scholz, A. Die rechtsdrehenden Körper im Tannenhonig. *Zs. unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **6**, 1903, (1027-1031).

Hilger, A. Die im rechtsdrehenden Koniferenhonig vorkommenden Dextrine. *l.c.*, **8**, 1904, (110-126).

Schardinger, F. Thermophile Bakterien aus verschiedenen Speisen und Milch, sowie einige Umsetzungsprodukte derselben in kohlenhydrathaltigen Nähr-

lösungen, darunter krystallisierte Polysaccharide (Dextrine) aus Stärke. *l.c.*, **5**, 1903, (865-880).

Glycogen.

Gatin-Grużewska, Z. Das Molekulargewicht des Glykogenes. *Arch. ges. Physiol.*, Bonn, **103**, 1904, (282-286).

Grüss, J. Quantitative Bestimmung des Glykogens in der Hefe. *Wochenschr. Brau.*, Berlin, **20**, 1903, (1-3).

Heinze, B. Einige Berichtigungen und weitere Mitteilungen zu der Abhandlung: „Bildung und Wiederverarbeitung von Glykogen durch niedere pflanzliche Organismen“. *Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. 2, **14**, 1905, (9-21, 75-87, 168-183).

Knafl-Lenz, E. von. Chloracetylierung und Molekulargrösse des Glykogens. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **46**, 1905, (293-304).

Pflüger, E. F. W. Glykogen und seine Beziehungen zur Zuckerkrankheit. Bonn, 1905, (XVIII-528).

Gums.

Lemeland, P. Gomme du *Mangifera indica* L. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 6), **19**, 1904, (584-592).

Majima, R. Gum arabic. (Japanese) Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **26**, 1905, (126-134).

Smith, R. G. Der Bakterielle Ursprung der Gummiarten der Arabingruppe. XI. Ernährung von *Bacterium Acaciae*. *Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. 2, **15**, 1905, (380-384).

Pentosans.

Ellett, W. B. und Tollens, B. Bestimmung der Methyl-Pentosane neben den Pentosanen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (492-499); Berlin, *Zs. Ver. D. Zuckerind.*, **55**, 1905, Techn. Tl, (19-31).

Tollens, B. A. Kohlenhydrate und ihr Vorkommen in Produkten der Natur. B. Sonstige Gegenstände . . . J. Landw., Berlin, **51**, 1903, (355-369).

Starch.

Bütschli, O. Amylose und amyloseartige Körper. Heidelberg, Verh. nathist. Ver., (N.F.), **7**, 1904, (419-518).

Burger, F. Stärke. (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (92-93, 108-110, 124-126, 139-143).

Cross, C. F. und Bevan, E. J. Die niederen Acetylderivate von Stärke und Cellulose. Unter Mitwirkung von J. Traquair. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (527-528).

Eckenbrecher, C. von. Stärke. Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. 3.] Berlin, 1905, (494-518).

Emslander, F. und Freundlich, H. Quellungswärme der Stärke und des Malzschrotes. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **45**, 1905, (565).

Fernbach, A. et Wolff, J. Coagulation diastatique de l'amidon. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1217-1219).

—— — Analogie entre l'amidon coagulé par l'amyl-coagulase et l'amidon de pois. *l.c.*, **140**, 1905, (1547-1549).

—— — Coagulation de l'amidon. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **18**, 1904, (165-180).

Ford, J. S. Lintners lösliche Stärke und die Bestimmung der „diastatischen Kraft“. Zs. SpiritInd., Berlin, **28**, 1905, (2-3, 12-13, 23-24, 30-31).

—— — and **Guthrie, J. M.** Identity of the hydrolytic products of starches of various origins. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (605-606).

Fischer, H. Kolloidale Natur der Stärkekörner und ihr Verhalten gegen Farbstoffe. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1905, Abt. 1, (409-432).

Hoffmann, I. F. und Philippe, M. Quellungswärme der Stärke und des Malzschrotes. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (71-72).

Kldiašvili, A. Action de quelques acides gras sur l'amidon. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (905-908).

Maquenne, L. et Roux, E. Constitution, saccharification et rétrogradation des empois de fécule. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1303-1308).

—— — Constitution de l'amidon. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (1299-1301).

Parow, E. Einwirkung von Säure, Dampfdruck und Zeit auf die Bildung von Dextrose und Dextrin bei der Inversion der Kartoffelstärke mittels Mineralsäuren. Zs. SpiritInd., Berlin, **28**, 1905, (121, 123).

Pollak, I. Einwirkung von Chlorschwefel auf Stärke. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (638-639).

Raumer, E. von. Verwendung der Gärmethoden im Laboratorium, ein Beitrag zur Kenntnis des Stärkesyrups. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (705-726).

Rössing, A. Abbauprodukte der Stärke durch Hydrolyse mittels Salzsäure, ihre Bestimmung in Stärke-zuckern und Sirapen, sowie ihr Einfluss auf die technische Verwendbarkeit der letzteren in der Zuckerwaren-industrie. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (867-873).

Roux, E. Transformation de l'amyl-cellulose en amidon. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (440-442).

—— — Rétrogradation des amidons artificiels. *l.c.*, (943-946).

—— — Saccharification par le malt des amidons artificiels. *l.c.*, (1259-1261).

Wolff, J. et Fernbach, A. Coagulation diastatique de l'amidon. *l.c.*, (95-97).

—— — De quelques circonstances qui influent sur l'état physique de l'amidon. *l.c.*, (1403-1406).

(See also 6500 Starch).

1850 GLUCOSIDES.

SYNTHETICAL GLUCOSIDES

Methylglucoside.

Armstrong, E. F. and Courtauld, S. L. The formation of isodynamic glucosides with reference to the theory of isomeric change, and the selective action of enzymes — preparation of β -methyl glucoside. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1905**, (iv).

TETRAMETHYL β -METHYLGLUCOSIDE.

Irvine, J. C. and Cameron, A. [Tetramethyl β -methylglucoside, the interconversion of the α - and β -modifications, and the action of emulsin on it.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (900-909); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905 (191).

Methylgalactoside

TETRAMETHYL β -METHYLGALACTOSIDES.

Irvine, J. C. and Cameron, A. [Tetramethyl β -methylgalactoside, the corres-

ponding α -compound, and an isomeric substance.] *l.c.*, (900-909); [abstract] *Proc. l.c.*, (191).

Methylmannoside

TETRAMETHYL α - and β -METHYLMANNOSIDES.

Irvine, J. C. and Moodie, A. M. *l.c.*, (1462-1468). [abstract] *Proc. l.c.*, (227).

NATURAL GLUCOSIDES.

Bourquelot et Hérissé. L'origine et la composition de l'essence de racine de Benoîte; glucoside et enzyme nouveaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (870-872).

Brauns, D. H. Quercitrin, Sophorin und Cappern-Rutin. Diss. Marburg, 1904, (75).

May, Otto. Chemisch-pharmakognostische Untersuchung der Früchte von *Sapindus Rarak*. DC. Diss. Strassburg i. E., 1905, (72).

Meulen, H. ter. Recherches [expérimentales] sur la nature des sucres de quelques glucosides. [Quelques glucosides non-isolés, contenant des sévénols.] (Hollandais) Rotterdam, Verh. Bat. Gen., (ser. 2), **6**, 1905, (1-34) (Hollandais); Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (444-483) (Français).

Thoms, H. Die *Strophanthus*-Frage vom chemischen Standpunkt. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (104-120); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (73-87).

CYANOGENETIC GLUCOSIDES.

Itallie, L. van. *Thalictrum aquilegifolium*, eine Blausäure liefernde Pflanze. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (553-554).

Jouck, K. Die blausäureabspaltenden Glykoside in den Kirschchlorbeerblättern und in der Rinde des Faulbaumes (*Prunus Padus*). *l.c.*, (421-426).

Amygdalin.

Guignard, L. et Houdas, J. Nature du glucoside cyanhydrique du sureau noir. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (236-238).

Gynocardin $C_{13}H_{19}O_9N$

Power, F. B. and Lees, F. H. Gynocardin, a new cyanogenetic glucoside [from the seeds of *Gynocardia odorata*; its hydrolysis and hepta-acetyl derivative.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905,

(349-357); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (88-89).

Phaseolunatin.

Robertson, A. und Wijnne, A. J. [Phaseolunatine, das giftige Glucosid der Kratokbohlen.] (Holländisch) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (393-399).

Sambunigrin.

Bourquelot, E. et Danjou, E. Présence d'un glucoside cyanhydrique dans les feuilles du sureau, *Sambucus nigra* L. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (59-61).

— — — Sambunigrine, glucoside cyanhydrique nouveau tiré des feuilles du sureau noir. *l.c.*, (598-600).

Aucubin $C_{13}H_{19}O_8$

A glucoside of aucubigenin $C_7H_9O_3$

Bourquelot, E. et Hérissé. L'aucubine, glucoside de l'*Aucuba japonica* L. Ann. chim. phys., Paris, (ser. 8), **4**, 1905, (289-319).

Cellotropin.

Vilmar, C. Cellotropin. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (272).

Cyclamin.

Plzák, F. Zuckerkomponenten des Cyclamins. (Čechisch) Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **14**, 1905, (10).

Digitonin.

Kiliani, H. Digitonin. Arch. Pharm. Berlin, **243**, 1905, (5-12).

Gentiin $C_{25}H_{28}O_{14}$

(a Xylose-glucoside)

and Gentienin $C_{14}H_{10}O_5$

Tanret, G. Gentiine. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (263-264).

Gentiopicroin $C_{16}H_{20}O_8$

and its penta-acetyl derivative

Gentiogenin $C_{10}H_{10}O_4$

Tanret, G. Gentiopicroine. *l.c.*, (207-209).

Rhamnosides.

Brauns, D. H. Sophorin, das Rhamnosid der Blütenknospen von *Sophora japonica*. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (517-556).

Jowett, H. A. D. und Potter, C. L. Cappern-Rutin, das Rhamnosid der Blütenknospen von *Capparis spinosa*. L., (556-560).

Votoček, E. Neues Rhamnosit aus *Ipomoea Turpethum*. (Čechisch) Prag, Věstn. České Spol. Nák., **1905**, (4).

——— und **Vondráček, Rudolf.** Zuckerkomponenten der Glykoside: Solanin, Konvallamarin und Skammonin. (Čechisch) Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **14**, 1905, (3).

Rhodeit.

Votoček, E. Antipoden-Isomerie der Rhodose und Fucose. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3859-3862).

——— und **Buliř, J.** Rhodeit. Rhodosekonfiguration. (Čechisch) Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **14**, 1905, (7).

Robinin $C_{33}H_{40}O_{29}7\frac{1}{2}aq$

Robigenin $C_{15}H_{10}O_6aq$

Valiaško, N. A. Glucoside robinine. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (421-438).

Saponarin $C_{19}H_{22}O_{11}$ or $C_{21}H_{24}O_{12}$

Barger, G. Saponarin, a glucoside coloured blue by iodine. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (530-531, 819-820).

Saponin.

Kobert, R. Saponinsubstanzen. Rostock, SitzBer. natf. Ges., **1904**, (I-V).

Rosenthaler, L. Geschichte der Saponine. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (178-183).

——— Pentosenreaktionen von Saponinen. Arch. pharm., Berlin, **243**, 1905, (247-248).

——— Saponin der weissen Seifenwurzel. L., (496-504).

Scammonin.

Requier, P. Scammonine. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **20**, 1904, (148-151, 213-217).

Scopolin.

Schmidt, E. Scopolin. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (669-670).

1860 RESINS. UNCLASSIFIED NEUTRAL COMPOUNDS.

Axelrod, S. Nochmals Almeida. Gummiztg, Dresden, **19**, 1905, (1079-1080).

Canzoneri, F. e Perciabosco, F. Sulle sostanze che accompagnano l'olio nei semi di sesamo. [Substance $C_{23}H_{24}O_7$ or $C_{22}H_{22}O_7$ or $C_{13}H_{14}O_4$ in sesame seeds.] Gazz. chim. ital., Roma, **33**, ii., 1903, (253-260).

Dieterich, K. Herkunft und Veränderlichkeit technisch und medizinisch wichtiger Harzprodukte. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **11**, 1904, (96-98).

——— Harze, Balsame und Gummiharze. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von (Georg Lunge. 3.) Berlin, 1905, (265-287).

Etard, A. et Wallée, E. Pyrolyse de la gomme laque. [Lac Resin.] Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1603-1606).

Evers, F. Künstlicher (synthetischer) Perubalsam. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (524-525).

Goldschmidt, C. Künstliche Bereitung von Siegelack und Kopalharz. [Formaldehydharz.] ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (33).

——— Künstliche Bereitung von Kopalharz [aus Formaldehyd, Monomethylanilin und Salzsäure]. L., (444).

Hellström, A. Ueber einen weissen Perubalsam. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (218-237).

Herzog, J. Caryophyllin. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (121-124).

Hills, J. S. An investigation of *Linum catharticum*. [Properties of linin ($C_{23}H_{22}O_9$).] Pharm. J., London, (Ser. 4), **20**, 1905, (401-404, 436-438).

——— and **Wynne, W. P.** Linin $C_{23}H_{24}O_9$; i.e. $C_{19}H_{12}O_5(OMe)_4$ [a crystalline principle obtained from *Linum catharticum*. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (327-331); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (74).

Itallie, L. van und Nieuwland, C. H. Surinamensischer Copaivabalsam. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (539-546).

Jowett, H. A. D. und Potter, C. E. The constitution of barbaloin. $C_{15}H_{15}O_7$ Part I. [Tetra-acetylbarbaloin. Tribromobarbaloin and its tetra-acetyl derivative.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (878-884); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (181-182).

Klason, P. and Köhler, J. Chemical analysis of resin from red pine. *Pinus Abies* L. (Swedish) Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **17**, 1905, (87-96, 151-152, 157-167).

Léger, E. Sucre des aloïnes. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **20**, 1904, (145-148).

Merckens, A. und Kufferath, W. Neue Strahlen in Harzen? Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (95-96).

Oesterle, O. A. und Babel, A. Abbauprodukte des Aloïns. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **42**, 1904, (329-332).

Ottow, W. M. *Phyllanthus Niruri* L. und Euphorbon. Diss. Marburg, 1902, (87).

Petit, P. et Mayer. Réactions de la résine de gaïac. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (193-195).

Reutter, L. Mastix, Caricari-Elemi und verschiedene Gräberharze aus Karthago. Diss. Bern, 1904, (75).

Schmoelling, L. Kopalöle. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (955-956).

Schultze, W. Harzöl. Diss. Strassburg i. E., 1905, (79).

Stöckert, O. Neue Strahlen in Harzen. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1671).

Thoms, H. und Biltz, A. Bestandteile des weissen Perubalsams. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (127-131).

Tschirch, A. und Stevens, A. B. Japanlack (Ki-urushi). Arch. Pharm. Berlin, **243**, 1905, (504-553).

———— und **Bergmann, W.** Heerabol-Myrrrha. *l.c.*, (641-654).

———— et **Reuter, L.** Résines provenant de sarcophages carthaginois. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **42**, 1904, (357-361).

Vesterberg, A. Coniferenharzsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4125-4132).

Weigel, G. Löslichkeit einiger Harzbalsame in gewissen Lösungsmitteln unter Bezugnahme auf die Vorschriften des D[eutschen] A[rznei]-B[uches] IV. Pharm. Centralhalle, Dresden, **45**, 1904, (1-5).

Caoutchouc.

Alexander, P. Nitrosite des Kautschuks und deren Verwendung für die

Analyse von Roh-Kautschuken und Kautschukproducten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (181-184); Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (164-168); Gummiztg, Dresden, **19**, 1905, (373-376).

———— Sauerstoffhaltige Kautschukarten. Gummiztg, Dresden, **18**, 1904, (867-869).

———— Dr. Carl Otto Weber über seine Dinitromethode. [Kautschukanalyse.] *l.c.*, **19**, 1905, [418-419].

Axelrod, L. Löslichkeit verschiedener Kautschuksorten in Benzin. *l.c.*, (1053-1056); **20**, 1905, (105).

Bode, G. Kautschuk und seine Verarbeitung. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (417-419, 435-436).

Caspari, W. A. Gutta percha and balata. [The action of chlorine, bromine, hydrochloric acid, sulphur chloride and nitrogen oxides on them.] London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1274-1278).

Dankler, M. Kautschukpflanzen. Natur u. Offenb., Münster, **50**, 1904, (641-660).

Ditmar, R. Kautschuk. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (175-176).

———— Der pyrogene Zerfall des Kautschuks. Studien über die Produkte der trockenen Destillation des Kautschuks. Gummiztg, Dresden, **18**, 1904, (1013-1016, 1038-1041, 1058-1059).

———— Einwirkung der Radiumstrahlen auf Kautschuk. *l.c.*, **19**, 1904, (3-4).

———— Die kolloïdisierende Wirkung des Kautschuks auf Selen. *l.c.*, (766-767).

———— Schwefelkohlenstoff als Quellungsmittel für Kautschuk. *l.c.*, (578-580, 608-612).

———— Quellungsmittel für trockenen mastizierten Parakautschuk. *l.c.*, (831-833).

———— Zusammensetzung des Latex verschiedener Kautschukpflanzen mit Rücksicht auf die Bildung des Kautschuks in der Pflanze. *l.c.*, (901-903, 928-930).

Esch, W. Fortschritte auf dem Gebiete des Kautschuks und der Gutta-percha im Jahre 1904. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (265-270).

Esch, W. Bleiglätte und Vulkanisation. Gummiztg, Dresden, **19**, 1905, (977-978).

——— **Cauchó und Castilloa Ulei** Warburg. *l.c.*, (1129-1130).

——— und **Chwolles, A.** Präexistenz des Kautschuks im Latex. *l.c.*, (165-166).

Frank, F. und Marckwald, E. Kautschuk und Kautschukwaren. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. 3.] Berlin, 1905, (317-367).

——— **Guttaperchaartige Substanz aus dem Harz des Karitebaumes.** Gummiztg, Dresden, **19**, 1904, (167).

——— **Kautschukähnliches Harz aus Mexiko.** *l.c.*, (860).

Fendler, G. Rohkautschuk. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (208-214); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (278-284).

——— **Neuere Methoden der Kautschukuntersuchung, speziell in ihrer Anwendung auf Rohkautschuk.** Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (215-238); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (285-305).

——— **Verhalten des Kautschuks gegen einige Lösungsmittel und Rohkautschukuntersuchung.** Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (205-207); Gummiztg, Dresden, **19**, 1904, (41-45); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (306-317).

——— **Mistelkautschuk.** Gummiztg, Dresden, **20**, 1905, (181).

Harries, C. Kautschukarten. Weber-scher Dinitro-kautschuk. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (87-90).

Paracaoutchouc ozonide $C_{10}H_{16}O_6$
Conversion into levulic aldehyde.

Harries, C. Kautschukarten : Abbau und Constitution des Parakautschuks. *l.c.*, (1195-1203).

——— **Kautschukarten.** Beziehungen zwischen den Kollidenwasserstoffen aus Kautschuk und Guttapercha. *l.c.*, (3985-3989).

Marckwald, E. und Frank, Fr. Leche de Marima und Leche de Pendare, zwei als Kautschukmilch bezeichnete Pflanzensäfte aus Venezuela. Gummiztg, Dresden, **18**, 1904, (850-851).

Schulze, E. Bleiglätte und Vulkanisation [des Kautschuks]. *l.c.*, (749-751).

Tschirch, A. und Müller, O. Guttapercha von Deutsch-Neu-Guinea. Die Albane und das Fluavil der Sumatraguttapercha. Albane des Mikindani-Kautschuks aus Deutsch-Ostafrika. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (114-146).

——— und **Paul.** *l.c.*, (249-291).

——— und **Schereschewski, E.** Balata. Das sogenannte Chicle-Gummi. *l.c.*, (358-393).

Weber, C. O. Methode der Kautschuk-Analyse. *l.c.*, (339-340, 521-523).

——— **Die Milch von Castilloa elastica und deren Koagulation.** *l.c.*, **19**, 1904, (101-104).

——— **Kautschuk-Koagulation und Kautschuklöslichkeit.** *l.c.*, (354-356).

——— **Der gegenwärtige Stand der Zubereitung des Kautschuks mit Zusammenstellung der benutzten Rohstoffe.** [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (608-617).

Colophony.

Klein, A. Das amerikanische Kolophonium. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (506).

Levy, P. Zur Kenntnis des amerikanischen Kolophoniums. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1739-1741).

Schwalbe, C. Zersetzungstemperatur des amerikanischen Kolophoniums. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1852).

MIXED CYCLOIDS.

1900 GENERAL.

Celikov, I. A. Oxonium. (Russ. St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 784-785).

Decker, H. Beziehungen des doppelt gebundenen Kohlenstoffs zum Stickstoff, Sauerstoff und Schwefel. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2493-2511).

Spannagel, M. Synthese heterocyclischer Verbindungen aus 3, 6-Diketon-säureestern. Diss. Göttingen, 1903, (64).

1910 CYCLOIDS CONTAINING OXYGEN. GENERAL.

Andreae, E. P. Chitonsäure und Chitarsäure und die Einwirkung von

Diäthylmalonylchlorid auf einige Diamine. Diss. Berlin, 1905, (35).

Bachner, L. Kondensation des Phenoxyacetaldehyds mit Benzaldehyd, Furfuröl und Acetaldehyd. Diss. Rostock, 1903, (33).

Baeyer, A. Dibenzalaceton und Triphenylmethan. (7. Mitt.) (8. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (569-590, 1156-1164).

Bauer, H. Einwirkung von organomagnesiumverbindungen auf Phtalsäureanhydrid. *l.c.*, (240-241).

Berstein, J., Fraschina, C. und Kostanecki, St. von. Hydroxylärmere Vorstufen des Fisetins. *l.c.*, (2177-2182).

Blaise, E. E. et Gault, H. Série du pyrane. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (137-139).

Blom, A. und Tambor, J. 3-Methoxycumaranon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3589-3592).

Blumberg, M. Synthese des 3.4. Dioxy- β -Methylchromons. Diss. Bern. 1904, (26).

Bock, K. Kondensation von Benzaldehyd mit Itakonsäure. [Dilaktone.] Diss. Strassburg i. E., 1902, (56).

Böhme, R. Iso-Stearinsäure. [Laktonsäure.] Diss. Leipzig, 1902, (34).

Braun, J. von und Steindorff, A. Synthese des Chromans. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (850-855).

Brauns, D. H. Quercitrin, Sophorin und Capperin-Rutin. In der Natur vorkommende Flavonderivate. Diss. Marburg, 1904, (75).

Breger, M. und Kostanecki, St. von. Zweite Synthese des Apigenins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (931-933).

Bülow, C. Neue Condensationsreaktionen des Phtalyl-benzoylacetons. *l.c.* **37**, 1904, (1964-1971).

———— Cumarinderivate aus Phtalyl- und Benzyl-o-carbonsäure- [Acetessigester]. *l.c.*, **38**, 1905, (474-486).

———— Phtalylacetessigester. *l.c.*, (1906-1917).

Chavanne, G. Acide isopyromucique. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1901, (507-575).

Daube, A. Aethyliden-phtalid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (206-209).

David, E. Synthese des 2-Oxychromons und des 3-4-Dioxychromons. Diss. Bern., 1904, (32).

Deiglmayr, I. Kondensationsprodukte aus mehrwertigen Phenolen mit substituierten 1,3-Diketonen. Darstellung von Abkömmlingen des 1,4-Benzopyranols. Diss. Tübingen, 1903, (94).

Deseniss, M. Einwirkung von Phtalylchlorid auf Acetylaceton. Diss. Tübingen, 1905, (65).

Dieckmann, W. und Beck, L. Farbstoffe aus Furfuröl. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4122-4125).

Dinter, A. Anlagerung von Ammoniak an die Muconsäure und die Oxidation der Δ - β - γ -Hydromuconsäure. [Lactone.] Diss. Strassburg i. E., 1902, (60).

Eckstein, O. Binaphtylenoxyde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3660-3663).

Edelstein, A. und Kostanecki, St. von. 4'-Oxyflavonol. *l.c.*, (1507-1509).

Erlenmeyer, E. jun. Condensation von α -Ketonsäuren mit Aldehyden durch Salzsäure resp. Natronhydrat. [Lactone.] *l.c.*, (3119-3125).

———— Darstellung α , β - und β , γ -ungesättigter Lactone. *l.c.*, (3125-3129).

Feist, F. und Baum, E. Bromderivate der γ -Pyron und die Haftfestigkeit der Halogene an α - und γ -Pyronringen. *l.c.*, (3562-3574).

Fosse, R. et Bertrand, P. Persulfate organique. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (600-602).

———— et **Lesage, L.** Basicité de l'oxygène pyranique; sels doubles halogénés de quelques métaux et du dinaphthopyrrole. *l.c.*, **140**, 1905, (1402-1403).

———— Basicité de l'oxygène pyranique. Combinaisons halogénées du dinaphthopyrrole avec les métaux et les métalloïdes. *l.c.*, **141**, 1905, (625-626).

———— et **Robyn, A.** Phénols pyraniques. *l.c.*, **140**, 1905, (1538-1540).

Funk, C. und Kostanecki, St. von. 2-Methoxy-stilben. [Rufenol.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (939).

Furrer, F. Umwandlungsprodukte amidierter Cumarine. Diss. Tübingen, 1902, (42).

Gaar, H. Einwirkung von Cyankalium auf Phthalid bei höherer Temperatur. Diss. Tübingen, 1901, (V+36).

Gaebel, W. [Heterocyklische] Kondensationsprodukte. Diss. Marburg, 1903, (10).

Göhl, F. Neue Synthese des Hydrocumarons und einiger seiner Homologen sowie des α -Methylpyrrolidins. Diss. Rostock, 1903, (54).

Graf, W. Oxonium- und Ammoniumsalze. Diss. Würzburg, 1903, (63).

Guyot, A. et Catel, J. Dérivés du benzodihydrofurfurane. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (254-256, [Erratum (400)] 1348-1350).

——— Condensation des dérivés du benzodihydrofurfurane en dérivés anthracéniques γ substitués. *l.c.*, (1460-1464).

Gutzzeit, A. und Kostanecki, St. von. 3'-Oxy-flavonol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (933-935).

Hantzsch, A. Cyamelid. *l.c.*, (1013-1021).

——— Oxonium- und Ammoniumsalze. *l.c.*, (2143-2154).

Harries, C. Einwirkung des Ozons auf organische Verbindungen. (I. Abh.) —I. Ozonide sauerstoffhaltiger Substanzen; von Kurt Langheld. II. Isomerie der Oel- und Elaidinsäure; von Carl Thieme.—III. Ermittlung der Constitution einiger Kohlenwasserstoffe durch Ozon; von Hans Türk.—1. Constitution des Diallyls. Neue Bereitungsweise des Succindialdehyds.—2. Constitution des Dimethylheptadiens; von Harries und Weil.—3. Constitution eines Dimethylpentadiens.—4. Ozonide der aromatischen Kohlenwasserstoffe; von Valentin Weiss.—Anhang. Das Aethylperoxyd von Berthelot; von Denselben. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (311-375, mit 1 Taf.).

——— Kautschukarten. [Ozonide.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1195-1203).

Heffter, A. Die bei der Autoxydation des Eosins entstehenden Producte. *l.c.*, (3633-3634).

Heintschel, E. Condensation des Oxyhydrochinons mit Aldehyden. [Fluoron-derivate.] *l.c.*, (2878-2883).

Heller, G. und Meyer, H. L. Fluorescein und die Nichtexistenz des β -Dinitro-p-dibrombenzols. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (197-200).

Hildebrand, W. Condensation des Acetylacetons mit bernsteinsäurem Natrium unter Mitwirkung von Essigsäureanhydrid. [Furfuranderivate.] Diss. Strassburg i. E., 1902, (51).

Jochum, E. 1,3-Dioxy- β -Methylchromon. Versuche zur Synthese des Kämpferols. Diss. Bern, 1904, (32).

Kasansky, A. Verhalten von Bernsteinsäureäthylester zu Jodallyl in Gegenwart von Zink. Synthese des γ -Diallylbutyrolaktons und seine Eigenschaften. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (249-257).

Kassner, G. Oxydationserscheinungen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (187-189).

Kipke, F. Kondensationsprodukte von Piperonal und Piperonylacrolein. Diss. Breslau, 1904, (56).

Kippe, O. Synthesen, Umlagerungen und Aufspaltungen der phenylierten Cumarone und Cumarane. Diss. Rostock, 1904, (140).

Koch, B. Einwirkung von Phthalylchlorid auf Benzoylacetone und über die Kondensation von Phthalylbenzoylacetone mit Resorcin. Diss. Tübingen, 1903, (55).

König, W. Bildung von Pyridinfarbstoffen aus Furfurol. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (555-562).

Kostanecki, St. von und Nitkowski, S. Synthese des Fisetins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3587-3589).

——— und **Rudse, Fr.** Ein Isomeres des Quercetins. *l.c.*, (935-938).

——— und **Schreiber, B.** Ein Isomeres des Kämpferols. *l.c.*, (2748-2751).

——— und **Sulser, J.** [Heterocyklische] Stilbenderivate. *l.c.*, (941-942).

Kraencker, J. Isobutylicaconsäure und deren Verhalten gegen Brom. Diss. Strassburg i. E., 1902, (34).

Krasuskij, K. A. et Dud, I. Purification des α -oxydes organiques. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1124).

Kraus, P. Dimethyldioxyglutarsäure und einige Derivate derselben. [Lactone.] Diss. Strassburg i. E., 1902, (37).

Kropf, F. Kondensation des Cotarmins. Diss. techn. Hochschule. Berlin, 1905, (34).

Kühling, O. und Falk, F. Lactambildung aus γ -Lactonen und die Festigkeit des Pyrrolidonkerns. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1215-1228).

Kugler, S. Synthese des Isofisetins, (2,3',4' Trioxyflavonol). Synthese des 3',4' Dioxy- α -Phenylcumarins. Diss. Bern, 1904, (59).

Lambrecht, W. Nitroderivate der Cumarine. Verhalten von Kupfersalzen schwacher Säuren gegen Methylalkohol. Diss. Tübingen, 1903, (V+36).

Landers, H. Aufspaltungsprodukt des Furfurnitroäthylens. Diss. Strassburg i. E., 1905, (41).

Liebig, H. von. Vereinigung von Benzil mit Resorcin. Tl I. Die nicht fluoreszierenden Körper. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (105-172).

Lieck, A. Einwirkung von Hydrazin auf m-Tolyl-isocumarin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3853-3856).

Maffezzoli, F. Anthrachinon-orthodicarbonsäureanhydrid. Diss. Freiburg i. Br., 1904, (48).

Marquis, R. La série du furfuran. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **4**, 1905, (196-288).

Meyer, R. Phenylxanthen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (450-453).

——— und **Pfotenhauer, H.** Wechelseitiger Austausch aromatischer Complexe. *l.c.*, (3958-3963).

——— und **Spengler, O.** Phenanthrenchinon. [Pyron- u. Lactouringe.] *l.c.*, (950).

——— Constitution der Phtaleinsalze. *l.c.*, (1318-1333).

Mezger, O. Hämatin. Reduction der Hämatinsäuren und ein Versuch zur Synthese des partiellen Anhydrids der dreibasischen Hämatinsäure. Diss. Tübingen, 1902, (111+48).

Mussett, J. A. Konstitution des Kondensationsproduktes aus Orcin und Acetessigester. Diss. Tübingen, 1902, 40j.

Noelting, E. Constitutionsfrage des Fluoresceins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4023).

——— und **Dziwowski, K.** Rhodamine. *l.c.*, (3516-3527).

Oemisch, P. δ -Jod- γ -Valerolaktone, seine Kondensationsprodukte mit molekularem Silber und mit Natriummalonsäureäthylester. Diss. Leipzig, 1902, (34).

Oetker, E. 6-Oxymethyl-Cumarin und seine Umwandlung in einen Alkohol des Cumarons. Diss. Rostock, 1904, (46).

Panayeff, J. von. Dilactone. Diss. Strassburg, 1905, (48).

Pechmann, H. von und Mills, W. H. Chlor-cumalinsäure und ihre Ueberführung in Derivate des Pyridins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3829-3836).

——— Einwirkung von Hydrazinhydrat auf Brom-cumalinsäureester. *l.c.*, (3836-3841).

Peratoner, A. e Palazzo, F. C. Sulla costituzione dell'acido comenico. Roma, Rend. Soc. chim., **1**, 1903, (40-41).

——— e **Spallino, R.** Eterificazione dell'acido piromeconico. *l.c.*, (16).

——— e **Tamburello, A.** Azione della idrossilammina sull'acido etilcomenico. *l.c.*, (39-49).

Peters, W. Stereoisomere Körper aus dem Äthylacetylacetone durch Blausäureanlagerung. Diss. Strassburg i. E., 1903, (40).

Posner, T. Konstitution der Phenochinone und Chinhydrone. Ver. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (109-111).

Pummerer, R. Pyron. Diss. München, 1905, (87).

Rajchert, E. Etudes sur les duplo-cumarines. Diss. Sci. Fribourg. Fribourg (Impr. de l'Oeuvre de St. Paul), 1902, (54). 8vo.

Reitter, H. und Bender, F. Ueber Phenylhydrazinderivate der Aconsäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (373-379).

Riess, G. Ueber das 3, 5-Dimethoxybenzoylacetophenon und über chinoiden Abkömmlinge des 1. 4- Benzopyranols. Diss. Tübingen, 1903, (63).

Robyn, A. Nouvelles substances azotées dinaphtopyraniques. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1644).

Rupe, H. und Schlochoff, P. Oxide aus Methyl-heptonon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1498-1502).

Sautermeister, C. Condensation mehrwertiger Phenole mit 2. 4. Diäthoxybenzoylacetone zu 1. 1. Benzopyranolen und Synthese des Resaceteins. Diss. Tübingen, 1904, (V+86).

Schäffer, M. Einige 1-Acetylcumarone und die Aufspaltung des Acetylcumarons. Diss. Rostock, 1904, (52).

Schmidt, C. Ueber Isomere des Brasilins und Haemateins aus der Benzopyranolreihe. Diss. Tübingen, 1905, (61).

Schmidt, O. Studien in der Santoningruppe. Diss. Tübingen, 1902, (45).

Schüler, A. Über einige Derivate des 2-Oxy- 5-Amino-*w*- Chloracetophenons und einige Cumarone. Diss. Rostock, 1903, (56).

Simonis, H., Marben, E. und Mermod, E. Einwirkung von Grignard'schem Reagens auf *o*-bezw. γ -Aldehyd-säuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3981-3985).

Stobbe, H. Gelbe Monoarylfalgide. *l.c.*, (3893-3897).

—— und **Eckert, R.** Eine Parallele farbiger Faryl- und Phenyl-Falgide. *l.c.*, (4075-4081).

—— und **Küllenbergh, A.** Gelbe Nitrotriphenylfulgensäuren und ihre rothen Falgide. *l.c.*, (4081-4087).

Stollé, R. Condensation von Acetessigester mit Phenyl-methyl-pyrazolon und Einwirkungsproducte von Phenylhydrazin und Hydrazin auf Dehydracet-säure. *l.c.*, (3023-3032). Nachtrag. Ebenda, (3856).

Traube, W. γ , δ -Dioxypropylmalon-säure. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (38-41).

Ullmann, F. und Tschermack, J. Diphenyl-*o*-Phenoxylen-Diphydroanthra-cen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4110-4111).

—— und **Zlokasoff, M.** Aryl-salicylsäuren und deren Ueberführung in Xanthone. (4. Beitrag zur katalyti-schen Wirkung des Kupfers.) *l.c.*, (2111-2119).

Vongerichten, E. Morphenolderivate. *l.c.*, (1851-1857).

Vorländer, D. Addition von Säuren und Salzen zu α β -ungesättigten Keto-nen. (Mit. P. Weissheimer.)—Verbin-dungen des Dimethylpyrons mit Natri-ummalonester. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (1-80).

Wedekind, E. Einführung von Stick-stoff in die Santoninmolekel und das physiologische Verhalten einiger Santon-instoffe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (240-248).

—— Synthese einfacher Pyro-none aus Säurehaloiden. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (81-83).

—— und **Koch, A.** Oxonium-natur des Santonins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (421-428).

—— Verhalten der Halogene gegen Santonin. *l.c.*, (429-435).

—— Iso-Artemisin (δ -Oxy-santonin). *l.c.*, (1845-1851).

Wedemann, W. Phenylangelicalacton u. Isoctenlacton. Diss. Strassburg i. E., 1903, (56).

Weinschenk, A. Kondensation von Epichlorhydrin mit Phtalsäureanhydrid unter dem Einfluss tertiärer Basen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1311).

Wernher, G. Kondensation von Valerolacton und Bernsteinsäureäthyl-ester mit Natriumäthylat. Diss. Strass-burg i. E., 1902, (33).

Willstätter, R. und Pummerer, R. Pyron. (2 Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1461-1472).

Wölbling, H. Einwirkung von Hy-drazin auf β -Desoxybenzoin-*o*-carbon-säure resp. deren Lacton (3-Phenyl-isocumarin). *l.c.*, (3845-3853).

Zincke, T. und Mühlhausen, G. Arylaminderivate des Furfurols und deren Umwandlung in Pyridinverbindungen. *l.c.*, (3824-3829).

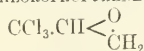
CYCLOIDS WITH ONE OXYGEN ATOM.

[Lactones are also indexed under the corresponding oxy-acids.]

CYCLOID C_3H_6O

Propylene oxide

TRICHLOROPROPYLENE OXIDE



Perrier, G. et Prost, E. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (146-148).

CYCLOID C_4H_4O

Furfurane

3-SULPHONIC ACID $C_4H_3O_3SO_3H$.
Amide of the 5-CHLORO-2-BROMO-
DERIVATIVE $C_4HClBrO.SO_2NH_2$
and of the 2. 5-DIBROMO DERIVATIVE
 $C_4HBr_2O.SO_2NH_2$

Hill, H. B. and Sylvester, J. P. Amer.
Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904,
(185-228).

CYCLOID C_5H_6O

Methylfurfurane

SULPHONIC ACID
 $C_4MeH_2O.SO_3H$

Amide of the BROMO DERIVATIVE.

Hill, H. B. and Sylvester, J. P. Amer.
chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904,
(185-228).

CYCLOID C_5H_8O

Valerolactone

HYDRAZINE COMPOUND
 $MeCH < \begin{smallmatrix} O \\ | \\ CH_2 \end{smallmatrix} \cdot C(OH).NH.NH_2$

Blaise, E. E. et Luttringer, A. Paris,
C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (790-792).

CYCLOID $C_6H_{10}O$

Hexolactone

HYDRAZINE COMPOUND
 $MeCH < \begin{smallmatrix} O \\ | \\ CH_2 \end{smallmatrix} \cdot C(OH).NH.NH_2$
 $CH_2 \cdot CHMe$
and the isomeric
 $MeCH < \begin{smallmatrix} O \\ | \\ CHMe \end{smallmatrix} \cdot C(OH).NH.NH_2$
 $CHMe \cdot CH_2$

Blaise, E. E. et Luttringer, A. *loc. cit.*

CYCLOID $C_7H_{12}O$

Heptolactone

HYDRAZINE COMPOUND
 $EtCH < \begin{smallmatrix} O \\ | \\ CH_2 \end{smallmatrix} \cdot C(OH).NH.NH_2$
 $CH_2 \cdot CHMe$

Blaise, E. E. et Luttringer, A. *loc. cit.*

CYCLOID $C_8H_{14}O$

Styrene oxide

$Ph.CH < \begin{smallmatrix} CH_2 \\ | \\ O \end{smallmatrix}$

Fourneau et Tiffeneau. Paris, C.-R.
Acad. sci., **140**, 1905, (1595-1597).

CYCLOIDS $C_9H_{10}O$

Chromane

$C_6H_4 < \begin{smallmatrix} CH_2 \cdot CH_2 \\ | \\ O - CH_2 \end{smallmatrix}$

Braun, J. von und Steindorff, A. Ber-
lin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (850-
855).

Phenylmethylethylene oxide

$C_6H_5.CMe < \begin{smallmatrix} CH_2 \\ | \\ O \end{smallmatrix}$

Klages, A. *loc. cit.*, (1969-1971).

Allylbenzene oxide

$Ph.CH_2.CH < \begin{smallmatrix} CH_2 \\ | \\ O \end{smallmatrix}$

Fourneau et Tiffeneau. Paris, C.-R.
Acad. sci., **140**, 1905, (1595-1597).

Phenylpropylene oxide

$Ph.CH < \begin{smallmatrix} CHMe \\ | \\ O \end{smallmatrix}$

Fourneau et Tiffeneau. *loc. cit.*

Methylstyrene oxide

$Ph.CMe < \begin{smallmatrix} CH_2 \\ | \\ O \end{smallmatrix}$

Tiffeneau. *loc. cit.*, (1458-1460).

CYCLOID $C_9H_{16}O$

Hendecolactone

HYDRAZINE COMPOUND
 $C_4H_9.CH < \begin{smallmatrix} O \\ | \\ CH_2 \end{smallmatrix} \cdot C(OH).NH.NH_2$
 $CH_2 \cdot CHMe$

Blaise, E. E. et Luttringer, A. *loc. cit.*,
(790-792).

CYCLOID $C_9H_{16}O$

Methylcinene

$CMe_2 < \begin{smallmatrix} O.CMe_2 \\ | \\ CH_2 \cdot CH_2 \end{smallmatrix} > CH_2$

Rupe, H. und Schlochoff, P. Berlin,
Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1498-
1502).

CYCLOIDS $C_{10}H_{18}O$

Dihydropinole.

Rupe, H. und Schlochoff, P. *loc. cit.*,
(1719-1725).

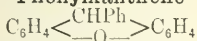
Decolactone

HYDRAZINE COMPOUND
 $C_5H_{11}.CH < \begin{smallmatrix} O \\ | \\ CH_2 \end{smallmatrix} \cdot C(OH).NH.NH_2$
 $CH_2 \cdot CHMe$

Blaise, E. E. et Luttringer, A. Paris,
C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (790-792).

CYCLOID $C_{18}H_{14}O$

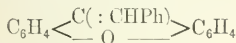
Phenylxanthene



Meyer, R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (450-453).

CYCLOID $C_{20}H_{14}O$

Benzylidenexanthene



Decker, H. *l.c.*, (2493-2511).

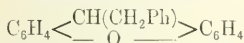
CYCLOIDS $C_{20}H_{16}O$

Diphenyldihydro-isobenzofurfurane



Guyot, A. et Catel, J. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1348-1350).

Benzylxanthene

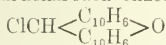


Decker, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2493-2511).

CYCLOID $C_{21}H_{14}O$

Dinaphthapyrane

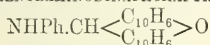
DINAPHTHAPYRYL CHLORIDE



and the corresponding BROMIDE. Combinations with inorganic chlorides and bromides.

Fosse, R. et Lesage, L. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1402-1403); **141**, 1905, (625-626).

PHENYLAMINODINAPHTHAPYRANE

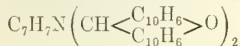


o- and p-TOLYLAMINODINAPHTHAPYRANE

and α -NAPHTHYLAMINONAPHTHAPYRANE.

Robyn, A. *l.c.*, **140**, 1905, (1644).

m-POLYIMINOISDINAPHTHAPYRANE



Robyn, A. *loc. cit.*

CYCLOID $C_{32}H_{22}O$

Diphenyl-o-phenoxylenedihydro-anthracene.

Ullmann, F. und Tchermack, J. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4110-4111).

CYCLOIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.

CYCLOIDS $C_5H_4O_2$ Furfuraldehyde BENZOYLHYDRAZONE
 $C_4H_3O.CH : N.NHBz$

Stollé, R. und Münch, E. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (393-422).

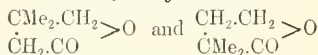
Pyrone

MONO- and DIBROMO PYRONE.

Feist, F. und Baum, E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3562-3574).

CYCLOIDS $C_5H_{10}O_2$

Dimethylbutyrolactones



Blanc, O. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (203-204).

CYCLOID $C_6H_6O_2$

3-Methylpyrone.

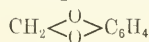
Willstätter, R. und Pummerer, R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1461-1472).

CYCLOID $C_6H_6O_2$ α -Ethyldihydrofurfuranone β, β' -DIBROMO and DICHLORO DERIVATIVES

Simonis, H., Marben, E. und Mermod, E. *l.c.*, (3981-3985).

CYCLOID $C_7H_6O_2$

Methylenepyrocathecol



Nitro, nitro-amino, and diamino derivatives.

Herz, P. *l.c.*, (2853-2860).

CYCLOIDS $C_7H_5O_2$

Dimethylpyrone

Addition compounds with diethylsodium malonate, diethylsodium ethylmalonate and dimethylsodium malonate.

Vorländer, D. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (1-80).

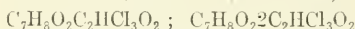
Homfray, J. F. Molecular refractions of dimethylpyrone and its allies and the quadrivalency of oxygen. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1443-1461);

[abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (226-227).

2,6-Dimethylpyrone

3-MONO and 3,5-DIBROMODIMETHYLPYRONE.

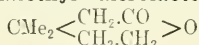
Feist, F. and Baum, E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3562-3574).



Plotnikov, V. A. Sur les combinaisons du diméthylpyrone avec l'acide trichlor-acétique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. ru-s. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1038-1091).

CYCLOID $C_7H_{12}O_2$

Dimethyl-valerolactone



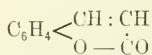
Blanc, G. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (800-802).

CYCLOID $C_8H_{16}O_2$

Priležajev, N. Sur l'oxoetenol. (Russ.) l.c., (872-881).

CYCLOID $C_8H_8O_2$

Coumarin



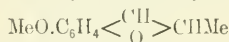
AZO-DERIVATIVES.

Mitchell, H. V. Preparation of benzeneazocoumarin [and *o*-, *m*- and *p*-nitrobenzeneazocoumarins.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1229-1231).

CYCLOIDS $C_9H_{10}O_2$

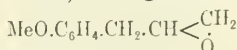
METHYL ETHER $C_{16}H_{12}O_2$

Anethole oxide



Höring, P. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2296-2299, 3477-3488).

Oxyphenylpropylene oxide. Methyl ether, Estragol oxide



Fourneau et Tiffeneau. Paris, C.-R. Acad. Sci., **140**, 1905, (1595-1597).

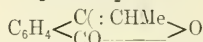
CYCLOID $C_9H_{14}O_2$

Lactone formed by the oxidation of *camphene*.

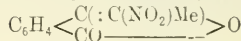
Moycho, S. und Zienkowski, Fr. Liebig's Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (17-63).

CYCLOID $C_{10}H_8O_2$

Ethylidenephthalide



and the NITRO DERIVATIVE



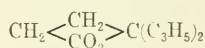
Daube, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (206-209).

Methylcoumarin.

Bajdakovskij, L. Action du zinc sur un mélange de l'aldéhyde salicylique et de l'éther α -brompropionique; synthèse de α -méthylcoumarine. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (902-905).

CYCLOID $C_{10}H_{14}O_2$

γ -Diallylbutyrolactone



Kasansky, A. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (249-257).

CYCLOIDS $C_{14}H_{10}O_2$

4-Methylxanthone

2-Methylxanthone.

Ullmann, Fr. und Zlokasoff, M. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2111-2119).

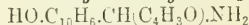
CYCLOID $C_{15}H_{12}O_2$

2, 4-Dimethylxanthone

Ullmann, Fr. und Zlokasoff, M. loc. cit.

CYCLOID $C_{15}H_{14}O_2N$

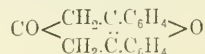
Aminofurfurylecarbinyll- β -naphthol



Betti, M. e Torricelli, A. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (1-17).

CYCLOID $C_{17}H_{12}O_2$

Dioxystilbeneacetoneanhydride



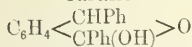
Lippmann, Ed. und Fritsch, R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1626-1630).

CYCLOIDS $C_{26}H_{16}O_2$

Benzylxanthanol.

Decker, H. l.c., (2493-2511).

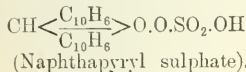
Oxydiphenyldihydro-isobenzofurane



Guyot, A. et Catel, J. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1348-1350).

CYCLOID $\text{C}_{21}\text{H}_{14}\text{O}_2$

Dinaphthaxanthonium sulphate

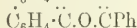
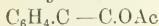


Fosse, R. et Bertrand, P. *l.c.*, **139**, 1904, (600-602).

CYCLOID $\text{C}_{22}\text{H}_{14}\text{O}_2$

3-Oxy-2-phenyl-4,5-diphenylene-furfurane

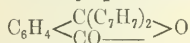
Acetyl derivative



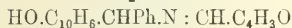
Jupp, F. R. and Wood, J. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (712-715).

CYCLOID $\text{C}_{22}\text{H}_{18}\text{O}_2$

Dibenzyl-phthalide



Bauer, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (240-241).

CYCLOID $\text{C}_{22}\text{H}_{17}\text{O}_2\text{N}$ Furfurylideneaminobenzyl- β -naphthol

Betti, M. e Foà, V. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (27-35).

CYCLOID $\text{C}_{26}\text{H}_{20}\text{O}_2$

2-Oxy-1.1.2-triphenyl-1.2-dihydrobenzofurfurane



Guyot, A. et Catel, J. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (254-256). [Erratum (400).]

CYCLOID $\text{C}_{32}\text{H}_{24}\text{O}_2$

Hydrofluorane diphenylcarbinol.

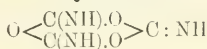
Ullmann, F. und Tschermack, J. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4110-4111).

(D-7195)

CYCLOIDS WITH THREE OXYGEN ATOMS.

CYCLOID $\text{C}_3\text{H}_3\text{O}_3\text{N}_3$

Cyamelide



and MONOMERCURI-CYAMELIDE
($\text{C}_3\text{O}_3\text{N}_3$)₂HgH₄

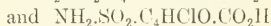
Hantzsch, A. *l.c.*, (1013-1021).

CYCLOID $\text{C}_5\text{H}_4\text{O}_3$

3-Sulphopyromucic acid



Amides of the 5-CHLORO DERIVATIVE

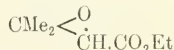


Also the corresponding 5-BROMO DERIVATIVES.

Hill, H. B. and Sylvester, J. P. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (185-228).

CYCLOID $\text{C}_5\text{H}_6\text{O}_3$ β -Dimethylglycidic acid

ETHYL ESTER

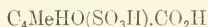


Claisen, L. und Feyerabend, R. *l.c.*, (693-709).

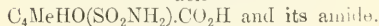
Darzens, G. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1214-1217).

CYCLOID $\text{C}_6\text{H}_6\text{O}_3$

3-Sulpho-5-methylpyromucic acid



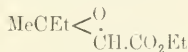
and 3-SULPHAMIDO-5-METHYL-PYROMUCIC ACID



Hill, H. B. and Sylvester, J. P. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (185-228).

CYCLOID $\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_3$ β -Methylethylglycidic acid

ETHYL ESTER



Claisen, L. und Feyerabend, R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (703-709).

CYCLOIDS $C_7H_{12}O_3$ β -Diethylglycidic acid β -Methylpropylglycidic acid

and their ETHYL ESTERS.

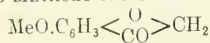
Claisen, L. und Feyerabend, R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (693-709.)

CYCLOID $C_8H_8O_3$

Oxyflavanone

METHYL ETHER

3-METHOXY-COUMARANONE

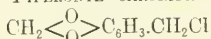


Blom, A. und Tambor, J. l.c. (3589-3592).

CYCLOID $C_8H_8O_3$

Piperonyl alcohol

PIPERONYL CHLORIDE

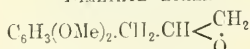


Decker, H. und Koch, O. l.c., (1739-1741).

CYCLOID $C_8H_{10}O_3$

Dioxyphenylpropylene oxide

DIMETHYL ETHER

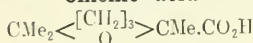


(Methyleugenole oxide).

Fourneau et Tiffeneau. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (662-663).

CYCLOID $C_9H_{16}O_3$

Cinenic acid

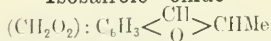


and the nitrile and acid amide.

Rupe, H. und Schlochoff, P. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1502-1507).

CYCLOIDS $C_{10}H_{10}O_3$

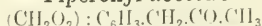
Isosafrole oxide



and the MONO and DIBROMO DERIVATIVES.

Höring, P. l.c. (2296-2299, 2477-2488).

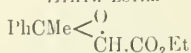
Piperonyl-acetone



Höring, P. l.c., (3477-3488).

 β -Phenylmethylglycidic acid

ETHYL ESTER

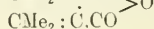
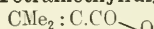


Claisen, L. und Feyerabend, R. l.c., (693-709).

Darzens, G. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1214-1217).

CYCLOID $C_{10}H_{12}O_3$

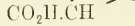
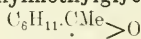
Tetramethylfulgide



Stobbe, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3673-3682).

CYCLOID $C_{10}H_{16}O_3$

Cyclohexylmethylglycidic acid

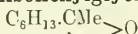


ETHYL ESTER.

Darzens, G. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1214-1217).

CYCLOID $C_{10}H_{18}O_3$

Methylisoethylglycidic acid

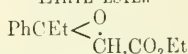


ETHYL ESTER.

Darzens, G. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1214-1217).

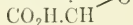
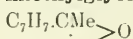
CYCLOIDS $C_{11}H_{12}O_3$ β -Phenylethylglycidic acid

ETHYL ESTER



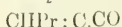
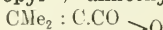
Claisen, L. und Feyerabend, R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (693-709).

Tolylmethylglycidic acid



ETHYL ESTER.

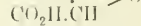
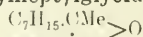
Darzens, G. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1214-1217).

CYCLOID $C_{11}H_{14}O_3$ α -isoPropyl- δ,δ -dimethylfulgide

Stobbe, H. und Leuner, K. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3682-3685).

CYCLOID $C_{11}H_{20}O_3$

Methylheptylglycidic acid



ETHYL ESTER.

Darzens, G. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1214-1217).

CYCLOID $C_{11}H_{10}O_3$

Benzofuroin

 α - and β -OXIMES.

Werner, A. und Detscheff, Th. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (69-84).

CYCLOIDS $C_{12}H_{14}O_3$

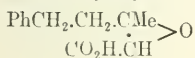
Phenylpropylglycidic acid



ETHYL ESTER.

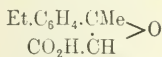
Darzens, G. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1214-1217).

Phenylethyl-methylglycidic acid



ETHYL ESTER.

Darzens, G. *loc. cit.*

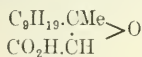
p-Ethylphenyl-methylglycidic acid

ETHYL ETHER.

Darzens, G. *loc. cit.*

CYCLOID $C_{13}H_{24}O_3$

Methylenylglycidic acid



ETHYL ESTER.

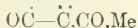
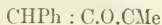
Darzens, G. *loc. cit.*

CYCLOIDS $C_{14}H_{12}O_3$ δ -Phenyl- α, α -dimethyl-fulgide

Two isomerides.

Stobbe, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3893-3897).

3-Acetyl-5-benzylidene-2-methyl-4-ketodihydrofurfuran



Ruhemann, S. and Merriman, R. W. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1333-1395); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (224-225).

(D-7195)

CYCLOIDS $C_{15}H_{12}O_3$

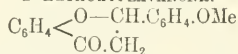
3'-Oxyflavanone

3'-METHOXYFLAVANONE.

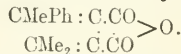
Gutzeit, A. und Kostanecki, St. von. Berlin, Ber. chem. Ges., **38**, 1905, (933-935).

4'-Oxyflavanone

4'-METHOXYFLAVANONE.

and the α -isonitroso derivative.

Edelstein, A. und Kostanecki, St. von. *l.c.*, (1507-1509).

CYCLOID $C_{15}H_{14}O_3$ δ -Phenyl- α, α, δ -trimethyl-fulgide

Stobbe, H. *l.c.*, (3673-3682).

 δ -*p*-Tolyl- α, α -dimethyl-fulgide

Stobbe, H. *l.c.*, (3893-3897).

CYCLOID $C_{15}H_{18}O_3$

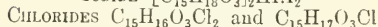
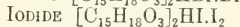
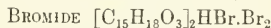
Santonin.

Francesconi, L. e Ferulli, F. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (188-206).

— e Maggi, G. *l.c.*, **33**, ii, 1903, (65-80).

The NITRATE $C_{15}H_{18}O_3.HNO_3$
Antimony pentachloride and tin tetrabromide compounds.

Wedekind, E. und Koch, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (421-428).



Wedekind, E. und Koch, *l.c.*, (429-435).

CHLOROSANTONIN.

Wedekind, E. und Koch, A. *l.c.*, (1845-1851).

CYCLOID $C_{16}H_{10}O_3$

Methylmorphenol

α - and β -BROMOMETHYLMORPHENOL, also
DIBROMOMETHYLMORPHENOL.

Vongerichten, E. *l.c.*, (1851-1857).

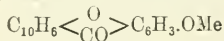
CYCLOID $C_{16}H_{18}O_3$

Lactone from phenanthraquinone
and acetic anhydride.

Scharwin, W. *l.c.*, (1270-1272).

CYCLOID $C_{17}H_{10}O_3$

2-Oxynaphthoxanthone
and 2-METHOXYNAPHTHOXANTHONE



Ullmann, F. und Klipper, H. *l.c.*,
(2120-2126).

CYCLOID $C_{17}H_{18}O_3$

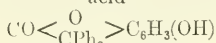
δ -Cumyl- α,α -dimethylfulgide

Two stereoisomerides.

Stobbe, H. und Leuner, K. *l.c.*, (3897-3903).

CYCLOIDS $C_{20}H_{14}O_3$

Lactone of 2, 4-dioxytriphenylacetic acid

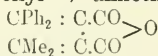


and the lactone of 3, 5-dioxytriphenylacetic acid.

Liebig, H. von. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (105-172).

CYCLOID $C_{20}H_{16}O_3$

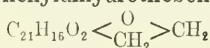
δ,δ -Diphenyl α,α -dimethylfulgide



Stobbe, H. *l.c.*, (3673-3682).

CYCLOID $C_{23}H_{20}O_3$

Phenyldihydrothebenol



and the α - and β -methyl ethers and ethyl ether.

Freund, M. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (3234-3256).

CYCLOID $C_{24}H_{16}O_3$

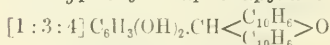
α, δ, δ -Triphenylfulgide

α -O-, m- and p-NITROPHENYLDIPHENYL
FULGIDES.

Stobbe, H. und Küllenberg, A. *l.c.*,
(4081-4087).

CYCLOID $C_{27}H_{18}O_3$

Dioxyphenyldinaphthapyrane

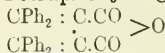


and the diacetyl derivative.

Fosse, R. et Robyn, Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1538-1540).

CYCLOID $C_{30}H_{20}O_3$

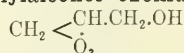
Tetraphenylfulgide



Stobbe, H. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (3673-3682).

CYCLOIDS WITH FOUR OXYGEN
ATOMS.CYCLOID $C_3H_6O_4$

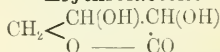
Allyl alcohol ozonide



Harries, C. und Langheld, K. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **343**, 1905, (345-353).

CYCLOID $C_4H_6O_4$

Erythrolactone



(Lactone of erythric acid).

Lespieau. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (42-43).

CYCLOID $C_6H_8O_4$

Dilactide.

Jungfleisch, E. et Godchot, M. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (111-113).

CYCLOID $C_7H_8O_4$

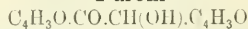
Furfuryl glyoxylic acid

α m-TOLYLOXYFURFURYLACRYLIC ACID
 $C_4H_3O.CH : C(OC_6H_7).CO_2H$

Paladino, R. Napoli, *Rend. Acc. sc.*, (ser. 3), **9**, 1903, (195-201).

CYCLOID $C_{10}H_8O_4$

Furoin



α - and β -OXIMES and their acetyl and carbanilido derivatives.

Werner, A. und Detscheff, Th. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (69-84).

CYCLOID $C_{11}H_{12}O_4$

α -Methylmeconin.

Simonis, H., Marben, E. und Mermod, E. *l.c.*, (3981-3985).

CYCLOID $C_{12}H_{10}O_4$

α -Furyl- δ, δ -dimethylfulgide.

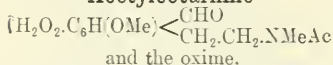
Stobbe, H. und Eckert, R. *l.c.*, (4075-4081).

CYCLOID $C_{14}H_6O_5$ α , δ -Difurylfulgide.

Stobbe, H. und Eckert, R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4075-4081).

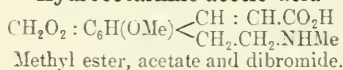
CYCLOIDS $C_{14}H_{17}O_5N$

Acetylcotarnine



Ahlers, W. l.c., (2873-2877).

Hydrocotarnine-acetic acid



Ahlers, W. loc. cit.

CYCLOIDS $C_{15}H_{16}O_5$

1, 3, 4'-Trioxyflavone

(Apigenin)

Synthesis.

Breger, M. und Kostanecki, St. von. l.c., (931-933).

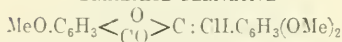
3', 4'-Dioxyflavonol

and 3', 4'-DIMETHOXYFLAVONOL

Berstein, J., Fraschina, C. und Kostanecki, St. von. l.c., (2177-2182).

3, 3', 4'-Trioxybenzylidene-coumaranone

TRIMETHYL DERIVATIVE



Blom, A. und Tambor, J. l.c., (3589-3592).

CYCLOID $C_{15}H_{12}O_5$

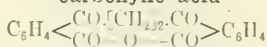
3, 4, 4'-Trioxyflavanone

and the trimethyl ether and its α -is-nitroso derivative.

Kostanecki, St. von und Schreiber, B. l.c., (2748-2751).

CYCLOID $C_{16}H_{12}O_5$

Anhydride of Dibenzoylthane dicarboxylic acid



Reissert, A. und Engel, W. l.c., (3281-3294).

CYCLOID $C_{17}H_{14}O_5$

α -Benzyl- α -carboxylic acid- β -methylumbelliferone.

Bülow, C. l.c., (474-486).

CYCLOID $C_{19}H_{12}O_5$

2, 3, 7-Trioxo-9-phenyl-fluorone

3'-Nitro, 3'-bromo derivatives.

Heintschel, E. l.c., (2878-2883).

CYCLOID $C_{22}H_{16}O_5$

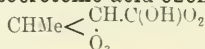
α -Furyl- δ , δ -diphenylfulgenic acid and its salts.

Stobbe, H. und Eckert, R. l.c., (4075-4081).

CYCLOIDS CONTAINING SIX OXYGEN ATOMS.

CYCLOID $C_4H_6O_5$

Isocrotonic acid ozonide



Harries, C. und Langheld, K. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (345-353).

CYCLOID $C_{10}H_{16}O_5$

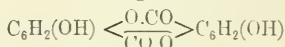
Paracaoutchouc Ozonide.

conversion into levulinic aldehyde.

Harries, C. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1195-1203).

CYCLOID $C_{14}H_6O_6$

Catellagic acid



Perkin, A. G. and Nierenstein, M. [Catellagic acid and its acetyl derivative.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1412-1430); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (185-187).

CYCLOIDS $C_{15}H_{11}O_6$

3, 4, 4'-Trioxyflavonol

and the trimethyl derivative.

Kostanecki, St. von und Schreiber, B. Berlin, Ber. D. Chem. Ges., **38**, 1905, (2748-2751).

3, 3', 4'-Trioxyflavonol

TRIMETHOXYFLAVONOL

and its acetate.

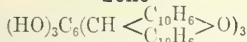
Kostanecki, St. von und Nitkowski, S. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3587-3589).

CYCLOID $C_{15}H_{12}O_6$

3, 4, 3', 4'-Tetraoxyflavanone

The TETRAMETHOXY compound and its α -is-nitroso derivative.

Kostanecki, St. von und Rudse, Fr l.c., (935-938).

CYCLOID $C_{18}H_{12}O_6$ α -Benzyl- α -carboxylic acid- β -methyl-daphnetin.Bülow, C. *l.c.*, (474-486).CYCLOID $C_{18}H_{16}O_6$ α -Phthalylaldehydic acid- β -methyl-umbelliferone.Bülow, C. *loc. cit.*CYCLOID $C_{18}H_{12}O_6$ 2, 3, 7, 2'-Tetraoxy-9-phenyl-fluorone
5'-nitro derivative.Heintschel, E. *l.c.*, (2878-2883).CYCLOID $C_{69}H_{42}O_6$ s -Trioxy-tri-dinaphthapyryl-benzene

and its triacetyl derivative.

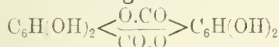
Fosse, R. et Robyn, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1538-1540).CYCLOIDS CONTAINING SEVEN
OXYGEN ATOMS.CYCLOID $C_7H_4O_7$

Meconic acid

Calcium, barium and hydroxylamine salts.

Peratoner, A. e Tamburello, A. Sopra una pretesa ossima dell'acido meconico. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, ii, 1903, (233-239).CYCLOID $C_{15}H_{10}O_7$ 3, 4, 3', 4'-Tetraoxyflavonol
also TETRAMETHOXYFLAVONOL.Kostanecki, St. von und Rudse, Fr. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (935-938).CYCLOID $C_{18}H_{12}O_7$ α -Phthalylaldehydic acid- β -methyl-daphnetin.Bülow, C. *l.c.*, (474-486).CYCLOID WITH EIGHT OXYGEN
ATOMS.CYCLOID $C_{14}H_6O_8$

Ellagic acid



Perkin, A. G. and Nierenstein, M. [Ellagic acid, its acetyl derivative, the

action of fused alkali on it, and its constitution.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1412-1430); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (185-187).CYCLOIDS WITH TEN OXYGEN
ATOMS.CYCLOID $C_{32}H_{18}O_{10}$ p -Phenylene-bis-2, 3, 7-trioxyfluorone.Heintschel, E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2878-2883).1920 CYCLOIDS CONTAINING
SULPHUR.Apitzsch, A. Ueber die Einwirkung von Schwefelkohlenstoff und Aetzkali auf Ketone. [Penthiophenderivate.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2888-2899).

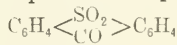
Brüning, A. Schwefelhaltige cyclische Verbindungen und Iminothioäther. Diss. Freiburg i. Br., 1903, (III+43).

Opolski, St. Sur l'influence de la lumière et de la chaleur sur la chloruration et la bromuration des homologues du thiophène. (Polish) Kraków, Rozpr. Akad., **45** A., 1905, (145-156); Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (548-557).Peters, W. Trimethylen-Trisulfon und -Disulfonsulfid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905. (2565-2567).Pozzi-Escot, E. Synthèse et étude de thio-hydantoïnes substituées cycliques. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1031-1032).Schwalbe, C. Ueber das Dimrothsche Thiophendiquecksilberoxyacetat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2208-2210).Ullmann, F. und Lehner, A. Benzophenonsulfone. *l.c.*, (729-742).

Witz, R. Anile aus Thiophenaldehyde. Diss. Würzburg, 1902, (39).

CYCLOIDS CONTAINING ONE
SULPHUR ATOM.CYCLOID $C_{13}H_8O_3S$

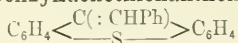
Benzophenone sulphone



also the 5-CHLORO and 1-METHYL DERIVATIVES.

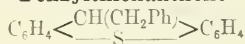
Ullmann, F. und Lehner, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (729-742).

CYCLOID C₂₀H₁₄S
Benzylidenethioanthrene



Decker, H. *l.c.*, (2493-2511).

CYCLOID C₂₀H₁₆S
Benzylthioanthrene

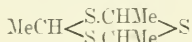


Decker, H. *loc. cit.*

CYCLOIDS CONTAINING THREE
SULPHUR ATOMS.

CYCLOID C₆H₁₄S₃

α -and β -Trithioacetaldehyde



Suyver, J. [La transformation des α et β trithioacetaldehydes.] *Rec. Trav. chim.*, Leiden, **24**, 1905, (377-397) [Extrait].

CYCLOID C₁₇H₁₂OS₃

**γ -Keto- $\beta\beta'$ -dimethyl- $\alpha\alpha'$ -dithiol-
 penthiophene.**

and its salts and ethers

Apitzsch, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2888-2899).

1930 CYCLOIDS CONTAINING
NITROGEN.

Ach, B. Xanthin und Guanin. Diss. Würzburg, 1904, (V + 50).

Ahrens, F. B. γ -Methyl-pyridin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (155-159).

Alber, E. 7-Amidochinaldin. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (39-54).

Amann, Max. Constitution des bimolekularen Propyldenylanilins. Existenz stereoisomerer Anilverbindungen. Diss. k. techn. Hochschule. München, 1903, (43).

Andreae, E. P. Chitonsäure und Chitarsäure und Einwirkung von Diäthylmalonylchlorid auf einige Diamine. Diss. Berlin, 1905, (35).

Astruc, A. Glycérophosphates de pipérazine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (727-730).

Baczyński, W. und Niementowski, St. von. Dioxy-acridon und seine Derivate.

Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3009-3017); Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (350-352).

Baerlocher, Max. Derivate des para-Oxychinolins und des ana-Brom-p-Oxychinolins. Diss. Freiburg i. Br., 1903, (40).

Bally, O. Neue Synthese in der Anthracenreihe und über neue Küpenfarbstoffe. [Benzanthronchinolin.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (194-196).

Bartling, R. Nachtrag zu der Abhandlung: Condensation von Isodialursäure mit Thioharnstoff. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (37-40).

Bauer, H. Cyanursäurederivate. Diss. Würzburg, 1902, (37).

Behrend, R., Meyer, E. und Rusche, F. Condensationsprodukte aus Glycoluril und Formaldehyd. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (1-37).

Bender, F. Phenylketon des 1-Phenyl-3-Methyl-5-Chlorpyrazols sowie über ein Bipyrazol und dessen Derivate. Diss. Rostock, 1903, (37).

Berblinger, H. Indanthren. Diss. techn. Hochschule. Karlsruhe, 1904, (83).

Besson, A. Thiomethylpyrazol und dessen Homologen. Diss. Rostock, 1903, (47).

Besthorn, E. und Ibele, J. Eine neue Klasse von Chinolinfarbstoffen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2127-2129).

Biltz, H. Diphenyloxy-triazin und Diphenyl-dihydro-oxy-triazin. *l.c.*, (1417-1419).

Einwirkung von Semicarbazid auf Benzil, Benzolin und verwandte Stoffe. (Mit T. Arnd und C. Stellbaum.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (243-294).

Binz, A. Einwirkung von Alkali auf Indigkarmin. (Mit A. Walter.) [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (972-975).

Book, G. Constitution der Cyanin-farbstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3804-3806).

Braun, J. von. α -Naphthoyl-tetrahydrochinolin und seine Aufspaltung. *l.c.*, (179-181).

Braun, J. von. Aufspaltung cyklischer Basen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), 11,1, 1905, (93-101).

——— und **Müller, C.** Synthese des Hexamethyldiamins und Heptamethyldiamins aus Piperidin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2203-2207).

——— und **Steindorff, A.** Amylamin. [Benzoyl-piperidyl-cadaverin.] *l.c.*, (169-179).

——— Darstellung der halogenhaltigen Aufspaltungsproducte des Piperidins. *l.c.*, (2336-2339).

——— Synthese des Hexamethylenimins, des Ringhomologen des Piperidins. *l.c.*, (3083-3094).

——— γ -Conicein. *l.c.*, (3094-3107).

Brunner, K. Ueberführung von Indolinonen in Alkylen-Indoline. *l.c.*, (1359-1362).

Bruns, D. Tarkoninmethyljodid und seine Beziehungen zu Cotarnin und Hydrocotarnin. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (57-69).

Brust, E. Einwirkung von Ammoniak, sowie von primären und sekundären aliphatischen Aminen auf das Chlormethylat des 1-Phenyl-3-Methyl-5-Chlorpyrazols und einige Homologe desselben. Diss. Rostock, 1903, (77).

Bülow, C. N-Camphyl-2,5-dimethylpyrrol-3,4-dicarbonsäureester und seine Derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (189-193).

——— Condensationsproduct aus Semicarbazid und Diacetbernsteinsäureester. *l.c.*, (2366-2375).

——— Condensationsproducte des Oxalsäuredihydrazids. *l.c.*, (3914-3917).

Bunte, K. I. Geschichte der Konstitution der Harnsäure. II. Synthese aromatisch substituierter Harnsäure und Harnsäurederivate. Diss. Berlin, 1905, (108).

Busch, M. Endiminotriazole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (856-860); (mit D. Mehrrens), *l.c.*, (4049-4068).

Busse, F. Disazoverbindungen des Paraphenyldiamins. [Pyrazolone.] Diss. Tübingen, 1905, (64).

Bywaters, H. W. Einwirkung von Hydrazinen auf Formylessigester. [Pyrazolderivate.] Diss. Würzburg, 1902, (55).

Čičibabin, A. E. Bildung von unvollständig hydrirten Pyridinen bei der Reaction von Wyschnegradski-Ladenburg. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3834).

——— Synthèse des bases pyridiques en partant des aldéhydes saturés et de l'ammoniaque. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (1229-1253).

Cingolani, M. Equazione chimica della fermentazione dell'acido urico. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, ii, 1903, (98-124).

Cössling. Aufspaltung stickstoffhaltiger Ringe. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (808-810).

Conrad, I. Iminobarbitursäuren und Barbitursäuren. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (310-325).

——— und **Zart, A.** Iminodialkylmalonylalkyl- und phenylharnstoffe. *l.c.*, (326-335).

Čugajev, L. A. et Šlezinger, N. A. Synthèse de l'hémopyrrole. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1258-1268).

Daube, A. Aethyliden-phtalid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (206-209).

Decker, H. Ammoniumverbindungen. Bildung und Zerfall quartärer Ammoniumsalze der inerten Basen. [Chinolinverbindungen.] *l.c.*, (1144-1155).

——— Nitirung von quartären Cyclammoniumnitraten. *l.c.*, (1274-1280).

——— et **Bünzly, H.** Synthèse d'une oxydihydroacridine, [oxydihydraméthylphénylacridine.] Arch. Sci. Phys., Genève, (Sér. 4), **17**, 1904, (552).

——— et **Hock †.** Benzylidène-N-méthylidihydroacridine. [Résultat de l'action des alcalis sur l'iodométhylate de mésobenzylacridine.] *l.c.*, **18**, 1904, (296-297).

——— und **Koch, O.** Papaverinumbasen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1739-1741).

——— und **Remfry, P.** Chinolinreihe. 1. Mitt. 5- (ana-) Chinaldinderivate. *l.c.*, (2773-2777).

Delétra, E. et Ullmann, F. Sur quelques carbazols. *Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4),* **17**, 1904, (78-92, av. 1 pl.).

Dieckmann, W. α -Aminoderivate der Adipinsäure, β -Methyl-adipinsäure und Pimelinsäure. *l.c.*, (1654-1661).

— und **Platz, L.** Neue Bildungsweise von Osotetrazonen. *l.c.*, (2986-2990).

— und **Beck, L.** Farbstoffe aus Furfurol. *l.c.*, (4122-4125).

Diels, O. Bemerkungen zu der Abhandlung der HHrn A. Hantzsch und H. Bauer: Cyanursäurederivate. *l.c.*, (1186-1188).

Dimroth, O. Desmotrope Verbindungen. [Triazolderivate.] *Liebigs Ann. Chem., Leipzig*, **338**, 1905, (143-182).

Dinter, A. Anlagerung von Ammoniak an die Muconsäure und die Oxydation der Δ - β - γ -Hydromuconsäure. [Pyrrolidone.] *Diss. Strassburg i. E.*, 1902, (60).

Donath, P. μ - α -N-Imidazole und einige Derivate. *Diss. Rostock*, 1903, (53).

Dubreuil, L. Action des bases pyridiques et quinoléiques sur les éthers bromosuccinique et dibromosuccinique. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **139**, 1904, (870-871).

Duden, P., Bock, K. und Reid, H. J. Aldehydammoniake. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (2036-2044).

Düring, E. γ -Pyrophtalone. *l.c.*, (161-164).

— p-Methyl- γ -stilbazol, seine Reduktionsprodukte und über ω -Trichlor-oxy- γ -propylpyridin. *l.c.*, (164-167).

Duntze, E. Selenopyrine und deren Pseudoderivate. *Diss. Rostock*, 1903, (44).

Eberhardt, E. Kondensation von Diazobenzolimid mit Malonsäureester und mit Oxalessigester. [Triazolderivate.] *Diss. Tübingen*, 1903, (55).

Einbeck, H. 1₂-Aminoäthyl-2-Oxy- und -2-methoxybenzol. Synthese des Benzyl-dimethoxyisochinolinjodmethylats. *Diss. Berlin*, 1905, (63).

Ekeley, J. B. u. Wells, R. J. Neue Reihe von Dihydrochinoxalinen. *Berlin*,

Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2259-2264).

Ellinger, A. Entstehung der Kynurensäure. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **43**, 1904, (325-337).

— Die Indolbildende Gruppe im Eiweiss und die Quelle der Kynurensäure. *Königsberg, Schr. physik. Ges.*, **45**, 1904, (81-85).

— Constitution der Indolgruppe im Eiweiss. 2. Synthese der Indol-Pr-3-propionsäure (Nencki's Skatolessigsäure). *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (2884-2888).

Engler, A. Kondensationen von Aldehyden mit Ketonen. [α -Pyridylmethylketon und Derivate.] *Diss. Techn. Hochschule. Karlsruhe*, 1901, (43).

Errera, G. Derivati dell'indandione e sintesi dell' α -diortobenzilenpiridina. *Gazz. chim. ital., Roma*, **33**, i, 1903, (417-428).

Fehn, H. Heterobicyclische Verbindungen und Hydrazone von Dithiokohlensäureestern. *Diss. Erlangen*, 1904, (47).

Findekle, W. Isochinolinderivate aus 1.3.4-Methyl-phthalsäure. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (3542-3553); *Diss. Berlin*, 1905, (52).

Fingerling, A. Benzimidazolderivate. *Diss. Marburg*, 1903, (43).

Fischer, O. Benzimidazole und deren Aufspaltung. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (320-328).

Formánek, E. Einwirkung von Formaldehyd auf Pyridin. *l.c.*, (944-945).

Franke, R. Einwirkung von 2.5-Dimethylpyrazin auf Aldehyde. *l.c.*, (3721-3728); *Diss. Breslau*, 1904, (47).

Frerichs, G. und Hollmann, M. Arylhydantoine. *Arch. Pharm., Berlin*, **243**, 1905, (684-710).

Friedländer, C. γ -Stilbazol. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (159-160).

— γ -Stilbazol und m-Nitro- γ -Stilbazol. *l.c.*, (2837-2840).

— Einwirkung von m-Methylacridin auf Benzaldehyd und m-Nitrobenzaldehyd. *l.c.*, (2840-2842).

Fühner, H. Thalleiochinreaction des Chinins und der Kynurensäurereaction von Jaffé. *l.c.*, (2713-2715).

Gaar, H. Einwirkung von Cyankalium auf Phtalid bei höherer Temperatur. [Homophthalimid, Chinolin-derivative.] Diss. Tübingen, 1904, (V+36).

Gabriel, S. Geschichte der Amino-pyridine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (149).

——— Brom-dihydrouracil. *l.c.*, (1689–1691).

——— Abkömmlinge des β -Amino-äthyl- und γ -Aminopropyl-Alkohols. *l.c.*, (2389–2404).

——— und **Colman, J.** Chinazolin. *l.c.*, (3559–3562).

Gadamer, J. Konstitution der Pseudo-ammoniumbasen mit Berücksichtigung der Alkaloide und deren Verwandlungsprodukte (Berberin und verwandte Basen). Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (12–29).

——— Kondensation von Pseudo-ammoniumbasen mit Hydroxylamin und p-Dimethylamidoanilin. *l.c.*, (43–49).

Gasda, G. Condensationen von p-Methylchinaldin mit aromatischen Aldehyden. Berlin, Ber. chem. Ges., **38**, 1905, (3699–3704).

Gerngross, O. 5-Methyl-pyrindin. *l.c.*, (3394–3408).

——— Synthese des Thymins. *l.c.*, (3408–4311); Diss. Berlin, 1905, 64, mit 1 Tab.).

Göhl, F. Neue Synthese des Hydrocumarons und einiger seiner Homologen sowie des α -Methylpyrrolidins. Diss. Rostock, 1903, (54).

Goerlich, R. 1-Phenetyl-3-Methyl-5-Chlorpyrazol und einige Derivate desselben. Diss. Rostock, 1903, (95).

Goppelt, L. Einwirkung von Di-propylamin und Piperidin auf Dichloracetal. Diss. Rostock, 1903, (45).

Grohmann, C. Phenyl-Halogen-pyrazole. Diss. Rostock, 1902, (51).

Grossmann, H. Nomenklatur der Doppelsalze organischer Basen. [Pyridin- u. Chinolinderivate.] ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1083).

——— und **Hünseler, F.** Verbindungen der Metallrhodanide mit organischen Basen. [Pyridin, Chinolin.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (361–405).

Hanisch, R. 2, 6-Dimethyl-4-Chlor-Nicotinsäureäthylester und dessen Derivate. Diss. Rostock, 1903, (51).

Hantzsch, A. und Bauer, H. Cyansäurederivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1005–1013).

Heller, G. Konstitution des Anthranils. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (516–520).

Heyne, W. Benzolsulfosäure. [Methylbenzimidazolsulfosäure etc.] Diss. Marburg, 1902, (68).

Hinsberg, O. Dihydroazine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2800–2903).

——— und **Kessler, J.** Einwirkung von Alkylhaloiden auf m- und p-Dibenzolsulfonphenylen-diamin. [Derivate des Trimethylenphenylendiamins etc.] Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (110–121).

Hock, T. Fonctions de l'azote pentavalent dans la série de la phénylacridine. Thèse, Genève, 1904, (83).

Hoffman, M. Condensationen von o-Methyl-chinaldin mit einigen Aldehyden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3709–3714).

Hofmann, K. A. und Hiendlmaier, H. Einfache Darstellungsweise von Pyridin-perchromat für Demonstrationszwecke. *l.c.*, (3066–3067).

Holdermann, K. Bildung der Harnsäure im tierischen Organismus. Diss. techn. Hochschule. Karlsruhe, 1904, (95).

Howitz, Joh. und Bärlocher, M. p-Oxy-chinolone und einige Halogenalkylate des ana-Brom-p-Oxychinolins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (887–892).

——— und **Schwenk, W.** Derivate des o-Chinolin-aldehyds. *l.c.*, (1280–1289).

——— und **Witte, K.** Austausch von Brom gegen Chlor in Chinolinderivaten und über halogenirte o-Oxy-chinolone. *l.c.*, (1260–1270).

Ibele, J. Neue Klasse von Chinolinfarbstoffen. Diss. München, 1905, (33).

Ihlder, H. Braunkohlenteer. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1670–1671).

Isaac, S. Purinbasen der Heringslake. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (500–506).

Issler, G. Synthese von 7. Oxy-chinolinen. Diss. Tübingen, 1903, (64).

Kaute, L. 1-p-Tolyl-2, 3-dimethyl-2, 5-thiopyrazol oder Tolyl-thiopyrin. Diss. Rostock, 1903, (47).

Kemnitz, P. W. Sulfosäuren des 1-Phenyl-3-Methyl-5-Chlor- und des 1-Phenyl-3, 4-Dimethyl-5-Chlorpyrazols und einige Derivate derselben. Diss. Rostock, 1903, (38).

Khotinsky, E. Convertissement directement du N-phénylpyrrol $C_{10}H_9N$, en N-phénylpyrrolidine, $C_{10}H_{13}N$. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (119).

——— Bromuration et réduction des Pyrols. Thèse, Genève, 1904, (18).

Kleinstück, M. Kondensationsprodukte aus Aldehyden und Dinittilen. [Pyridinderivate.] Diss. Erlangen, 1905, (V+43).

Knorr, L., **Hörlein**, H. und **Roth**, P. Piperazinderivate aus Chloräthylmethylamin und Chloräthylpiperidin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3136-3141).

——— und ——— Piperido-äthyl-äther. *l.c.*, (3141-3142).

Kober, M. 1-Phenyl-2-5 thiopyrazole oder homologe Thiopyrine. Diss. Rostock, 1903, (55).

Kobert, R. Pyramidon und eines seiner Isomeren und deren Nachweis. Rostock, SitzBer. natf. Ges., **1904**, (LI-LXIII).

König, W. Bildung von Pyridin-farbstoffen aus Furfurol. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (555-562).

Koenigs, W. und **Bentheim**, A. von. Condensation des α , γ , α^1 -Trimethylpyridins mit Benzaldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3907-3911).

——— und **Bernhart**, K. Reduction des β -Äthyl- γ -methyl-pyridins (oder β -Collidins) durch Natrium und Alkohol. *l.c.*, (3042-3049).

——— β , γ -Diäthyl-pyridin, β , γ -Diäthyl-piperidin und β -Äthyl-chinnelidin. *l.c.*, (3049-3057).

——— Tetrahydro-Aldehyd-collidin. *l.c.*, (3928-3933).

Koppel, I., **Goldmann**, R. und **Kaufmann**, A. Verbindungen des vier-

wertigen Vanadins. [Vanadin-Pyridinium Verbindungen.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (345-351).

Korndörfer, Georg. Acylderivate des Guanidins. Diss. Marburg, 1903, (82).

Koršun, G. Die Synthese des 2,3, 5-Trimethyl-pyrrols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1125-1130).

——— Synthese de l'éther méthylique de l'acide 2,5-diméthylpyrrol-3-monocarbone. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1325); **37**, 1905, (35-36).

——— Synthese de l'éther $\alpha\beta$ -diacétylpyrrique et de l'éther 2, 3, 5-triméthylpyrrol-4-monocarbone. (Russ.) *l.c.*, (224-230).

Kropf, F. Kondensationen des Co-tarnins. Diss. techn. Hochschule. Berlin, 1905, (34).

Kühling, O. Condensationsprodukte des Alloxans mit gesättigten Ketonen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3003-3007).

——— und **Falk**, F. Lactambildung aus γ -Lactonen und die Festigkeit des Pyrrolidionkerns. *l.c.*, (1215-1228).

Kühn, A. Verhalten der Gruppierung N-C-N gegen Acylierungsmittel. Diss. Erlangen, 1904, (31).

Kunckell, F. Derivate des 2,4-Diketotetrahydrochinazolins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1212-1215).

——— und **Theopold**, W. Monobrom-tetrahydrochinolin. *l.c.*, (848-850).

Ladenburg, A. Reindarstellung des Isostilbazolins. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (69-72).

Langer, G. Condensation von Aldehydcollidin und α , γ -Lutidin mit Aldehyden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3704-3709); Diss. Breslau, 1904, (56).

Letsche, E. Kondensation von Diazobenzolimid mit Säureestern. [Triazol-derivate.] Diss. Tübingen, 1903, (102).

Leuchs, H. Synthese von Oxy-pyrrolidin-carbonsäuren (Oxyprolinen). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1937-1943).

Liebermann, C. und **Häse**, G. Gruppe des Pyrrolblaus. *l.c.*, (2847-2853).

Lidov, A. P. Nouvelle méthode de préparation de l'oxyde de carbone. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 450).

Lieck, A. Einwirkung von Hydrazin auf m-Tolyl-isocoumarin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3853-3856).

——— Phtalazine. *l.c.*, (3918-3924); Diss. Berlin, 1905, (47).

Lipp, A. und Widmann, E. Einwirkung des Formaldehyds auf N-Methyl- Δ^2 -tetrahydropikolin. (I. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2276-2283). II. Mitt.: N-Methyl- β -Acetopiperidin (N-Methyl- β -Piperyl-Methylketon). *l.c.*, (2471-2482).

Lippmann, E. O. von. Carbostryl als Absatz in einem Schlempeofen. *l.c.*, (3829-3830).

List, G. Relative Basicitätsdifferenz der beiden Amidogruppen substituierter Diamine. [Pyrrollderivate.] Diss. Tübingen, [1905], (59).

Litter, H. Konstitution des Murexids und der Purpursäure. Diss. Techn. Hochschule. Dresden, 1905, (90).

Löffler, K. und Kirschner, M. Derivate des α -Picolyl- und α -Picolylmethyl-Alk. (II. 3.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3329-3343).

Luft, M. Synthetische Basen aus 4-Aminoantipyrin. *l.c.*, (4044-4049).

Malkomesius, Ph. 2,5-Toluidinsulfosäure. [Indazole.] Diss. Marburg, 1902, (56).

Manchot, W. und Noll, R. Derivate des Triazols. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (1-27).

Maquenne, L. et Philippe, L. Constitution de la ricinine. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (840-843).

Matter, O. Azlactone und ihre Umwandlungsprodukte. Diss. Strassburg, 1903, (III+38).

Mayer, C. Einwirkung von anorganischen Säurechloriden auf 3- und 5-Pyrazolone, sowie auf Isoxazolone. Phil. Preisschr. Rostock, 1903, (III+103).

Merkel, H. Bromprodukte und Alkalimetallverbindungen des Chinophtalons und ein Isomeres desselben. Diss. techn. Hochschule, München, 1902, (51).

Meyer, Ernst von. Dimolekulare Nitrile. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (560-561).

Meyer, Hans. Chinaldinsäurechlorid, Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2488-2490).

Mezger, O. Hämatin. Reduction der Hämatinsäuren und Versuch zur Synthese des partiellen Anhydrids der dreibasischen Hämatinsäure. Diss. Tübingen, 1902, (III+48).

Michaelis, A. Nitroso und Azo-Verbindungen der 3-Pyrazolone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (154-155).

——— Azoverbindungen der Phenylpyrazole, sowie deren Halogen- und Thioderivate. 1. 1-Phenyl-3-methylpyrazol-4-azobenzol, dessen Homologe und Derivate; von R. Leonhardt und K. Wahle. 2. Azoverbindungen des 1-Phenyl-3-chlorpyrazols und deren Thioderivate; von H. Simon. 3. Azoverbindungen der 3-Pyrazolone und deren Derivate; von J. Behrens. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (183-235).

——— 3-Pyrazolone. 1. 1-Phenyl-5-methyl-3-pyrazolon und dessen Derivate von C. Mayer. 2. 3-Thiopyrin und 3-Selenopyrin; von W. Hahn. 3. p- und o-1-Tolyl-5-methyl-3-pyrazolone; von J. Behrens. *l.c.*, (267-321).

——— 5-Aminopyrazole und Iminopyrine. I. Phenylmethyl-5-aminopyrazole und deren Ueberführung in Iminopyrine; von E. Brust. II. Isomere 1-Phenyl-3-methylbenzylaminopyrazole und Benzyliminopyrine. 1. Das 1-Phenyl-3-methyl-4-benzyl-5-aminopyrazol- und das 4-Benzyliminopyrin; von W. Preuner. 2. Das 1-Phenyl-3-methyl-5-benzylaminopyrazol und das 2,5-Benzyliminopyrin; von R. Blume. III. Anilo- und 1-Naphtyliminopyrin; von A. Hepner. IV. 1- β -Naphthyl-anilopyrin und 1- β -Naphthyl-2,5-naphtyliminopyrin; von W. Danzfuss. *l.c.*, **339**, 1905, (117-193).

Michel, F. Dithiocarbamate sekundärer aromatischer Basen und eine Verbindung des Formaldehyds mit dem Indigo. Diss. Erlangen, 1903, (26).

Micko, K. Untersuchung von Fleisch, Hefen-, und andere Extrakten auf Xanthinkörper. 1. Die Xanthinkörper des Fleischextraktes. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (781-791). II. Die Xanthinkörper der Hefenextrakte. III. Die Xanthinkörper der Extrakte Bovos und Bios. IV. Zur

Karnin-Frage. V. Krystallisation des Hypoxanthins. *l.c.*, **7**, 1904, (257-269); **8**, 1905, (225-237).

Milbauer, Jar. und Staněk, Vl. Quantitative Trennung der Pyridinbasen von Ammoniak und alifatischen Aminen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (559-565).

Möller, W. Einwirkung von Pyridin auf Dinitrochlorbenzol und Dinitrobromtoluol. Diss. Marburg, 1903, (80).

Moeller, W. Das 1-Phenyl-2, 3, 4-trimethyl-2, 5-thiopyrazol, oder Methylthiopyrin. Diss. Rostock, 1903, (57).

Mohr, E. Condensationsproduct des Phenylmethylpyrazolons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2578-2579).

Molle, B. und Kleist, H. Veronal. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (401-406); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (159-179).

Mottek, L. Einwirkung von Aethoxylphosphorchlorür auf secundäre aliphatische Amine. [Piperidinderivate.] Diss. Rostock, 1903, (51).

Mouson, J. G. Benzimidazole. Diss. Erlangen, 1904, (37).

Müllh, E. Von der. Bromo-quinolones et bromo-carbostyryles. Thèse. Genève, 1904, (40).

Müller, A. Phentriazole. Diss. Giessen, 1905, (36).

Müller, K. Aciditätsdifferenz mehrbasischer Carbonsäuren. Pyrrolderivate.] Diss. Tübingen, 1903, (47).

Niementowski, St. von. Einwirkung des Benzoylessigesters auf Anthranilsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2044-2051).

—— und Seifert, M. Neue Dichinolye. *l.c.*, (762-766); (Polish) Kraków, Rozpr. Akad., **45**, A, 1905, (11-18).

Nithack, W. Einwirkung von Aldehyden auf Orthodiamine der Pyrimidinreihe. Diss. Berlin, [1905], (47).

Nottbohm, E. Kondensations-Produkte aus Oxalsäureester mit p-Amidoacetophenon und Abkömmlingen desselben. Diss. Tübingen, 1903, (49).

Pauly, H. Einwirkung von Diazoniumverbindungen auf Imidazole. Erwiderung an Herrn Burian. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (159-160).

Pawlewski, Br. Neue, direkte Synthesen der Ketchinazolinderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (130-131).

Pechmann, H. von und Mills, W. H. Chlor-cumalinsäure und ihre Ueberführung in Derivate des Pyridins. *l.c.*, **37**, 1904, (3829-3836).

—— ——— Einwirkung von Hydrazinhydrat auf Brom-cumalinsäureester. *l.c.*, (3836-3841).

Pfaff, A. Thebainon, ein aus Thebain durch Reduktion entstandenes Keton. Diss. Berlin, 1905, (39).

Pfeiffer, G. Die substituierten Thioharnstoffe. Thiosemicarbazide und Thiotriazolone. Diss. Zürich, 1904, (43).

Pfeiffer, P. und Pimmer, V. Pyridin- und chinolinhaltige Kupfersalze. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1905, (98-111).

Piccinini, G. [Formazione di dician-glutaconimidi per] condensazione dell'etere cianacetico con l'aldeide cinnamica e il piperonalio. Torino. Atti Acc. sc., **38**, 1903, (894-921).

Pictet, Amé. Pyrogene Umwandlung von methylirten Pyrrolen in Pyridinderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1946-1951).

—— N-Methyl-pyrrolidin aus Nicotin. *l.c.*, (1951-1952).

—— et Khotinsky, E. L'action du chlore et du brome sur quelques dérivés du pyrrol. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (118-119).

Pinner, A. Pilocarpin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1510-1531).

—— Glyoxaline. *l.c.*, (1531-1538).

—— und Franz, A. Einfluss indifferenten Lösungsmittel bei der Alkylierung organischer Basen. *l.c.*, (1539-1548).

Porcher Ch. und Hervieux, Ch. Skatol. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (486-497, mit 1 Taf.).

Posner, T. β -Aminosäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2316-2325).

—— β -Phenyl- β -amino-propion-säure. [Phenyl-dihydrothiouracil.] *l.c.*, (2719).

Pschorr, R. und Kuhtz, E. Die Constitution des α -Naphthindols. *l.c.*, (217-219).

Rabe, P. und Ritter, K. Abkömmlinge des Merochinsens. *l.c.*, (2770-2773).

Rademacher, O. Bis-Thiopyrin und Thio-Antipyrin. Diss. Rostock, 1903, (37).

Rautmann, T. 3- und Iso-Anilopyrin. Diss. Rostock, 1905, (59).

Reissert, A. Einführung der Benzoylgruppe in tertiäre cyclische Basen. [Chinolinderivate.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1603-1614, 3415-3435).

——— und **Goll, G.** Einige aus 2-Amido-4-nitro-diphenyl-amin erhaltene Chinoxalin- und Benzimidazol-Verbindungen. *l.c.*, (90-104).

Röver, E. Einwirkung von Bromcyan auf tertiäre Diamine. Diss. Göttingen, 1904, (52).

Rohde, G. und Schwab, G. Einwirkung von Jodmethyl auf die Isonitrosoverbindungen des Cinchotoxins und Chinotoxins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (306-320).

Rosenberger, G. Beiträge zur Kenntnis der von Fettsäuren sich ableitenden Imidazole. Basel, Diss., 1904, (42).

Rosenthal. Pyridinbasen im Braunkohlenteer. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1148).

Roth, P. B. β - und γ -halogensubstituierte tertiäre Amine. [Piperidinderivate.] Diss. Jena, 1905, (39).

Sachs, F. und Bargellini, G. Condensation von Flavindulin mit Methylenverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1742-1745).

Salmony, A. Eine neue Indigosynthese nebst einer Uebersicht über die bisherigen Indigosynthesen, sowie Indigoschmelzen und Reinigungsverfahren unter Berücksichtigung der Patentliteratur. Berlin, 1905, (44).

——— und **Simonis, H.** Verbindungen der Dibrom- und Dichlor-Maleinsäure und ihre Ueberführung in Indigo. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2580-2601).

Schenck, M. Die bei der Selbstverdauung des Pankreas auftretenden Nucleinbasen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1905, (406-409).

Schenck, M. Guanidinpikrolonat. *l.c.*, **44**, 1905, (427).

Schlenk, W. Metall-Isobutyryl-Adine und ihre Salze. Eine neue Klasse komplexer organ. Metallverbindungen. Diss. München, 1905, (51).

Schmid, H. Chlorierte Antimoniate und die Metachlorantimonsäure, sowie Halogendoppelsalze des vierwertigen Antimons. Diss. Tübingen, 1905, (61).

Schmidt, A. Verhalten der Nitrochinaldine gegen einige Aldehyde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3715-3723).

Schroeder, J. Pyridin als Lösungsmittel und Ionisierungsmittel für anorganische Metallsalze. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (1-36).

Schroeter, G. Symmetrische Dialkylester der Citronensäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3190-3201).

Schwarz, G. L. M. Die beiden u-Methylnaphthothiazole. Diss. Basel, 1904, 51).

Schwarz, P. Azimide und Aldehydine. Breslau, 1905, (9(1)-43).

Schwenk, W. Derivate des o-Chinonaldehyds. Diss. Freiburg i. Br., 1903, (40).

Senier, A., Austin, P. C. and Clarke, R. The interaction of acridines with magnesium alkyl halides. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1469-1474); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (227-228).

Siebert, K. Phenol. [Acridonderivate.] Diss. Marburg, 1903, (40).

Spiegel, L. und Spiegel, Toni. Borsäuresalze organischer Basen. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (350-355).

Stahl, H. Zwei neue Desmotropiefälle in der Triazolreihe. Diss. Tübingen, 1904, (80).

Steindorff, A. Pyrazole aus cyclischen Ketonen und Menthonon. Diss. Göttingen, 1903, (73).

Steudel, H. Verhalten der Hexonbasen zur Pikrolonsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (157-158).

Stollé, R. Condensation von Acetessigester mit Phenyl-methylpyrazolon und die Einwirkungsproducte von Phenylhydrazin und Hydrazin auf Dehydriacetsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges.,

38, 1905, (3023-3032); Nachtrag. Ebenda, **38**, 1905, (3856).

Stollé, R. Ueberführung von Hydrazinabkömmlingen in heterocyklische Verbindungen. 15. Münch. E. Metallverbindungen der Aldehyd- und Keton-Kondensationsprodukte der Säurehydrazide und ihr Verhalten gegen Säurechloride und Jod. 16. Kind, W. Diazole und Bisdiazole. 17. Münch, W. und Kind, W. Diphenylosotetrazin und Diphenylosotriazol. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (393-411). 18. Einwirkung von Ammoniak auf Tetra-brombenzalazin. *l.c.*, **71**, 1905, (30-33).

Stolz, F. 1-Phenyl-4-methyl-pyrazolon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3273-3276).

Supf, F. Synthesen des α -Benzylisochinolins und Versuche, dieses in ein Phenanthrenderivat überzuführen. Diss. Berlin, 1905, (47).

Tafel, J. und **Bublitz, H.** Camphidone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3806-3812).

— und **Lavaczek, P.** Thio-pyrrolidon. *l.c.*, (1592).

Taub, L. 1-Phenyl-4 isonitroso-5-triazolon und seine Spaltungsprodukte. Diss. Tübingen, 1905, (46).

Tenner, T. Phosphorhaltige Derivate des 1-Phenyl-3-Methyl-5-Chlorpyrazols. Diss. Rostock, 1904, (53).

Traube, W. Aufbau der Xanthin-basen aus der Cyanessigsäure. Synthese des Hypoxanthins und Adenins. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (40-56).

— (2)-Amino-Adenin [(2,6)-Diaminopurin.] *l.c.*, **2**, 1905, (42-45).

— Gewinnung der Xanthin-basen auf synthetischem Wege. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (5-15).

— und **Scarlatt, G.** Einwirkung von Guanidin auf die Ester ungesättigter Säuren. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (27-37).

— und **Schlüter, H.** Synthese des (2)-Methylhypoxanthins. *l.c.*, **11** 26).

Ubber, J. Pyridazine. Diss. Erlangen, 1903, (64).

Ullmann, F. Synthèses d'aeridines. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1901, (298-300).

Ullmann, F. und **Ankersmit, J. S.** Neue Naphtazinsynthese aus o-Amino-azokörpern. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1811-1822).

— und **Bühler, E.** Synthesen von Aminonaphtacridinen. Zs. Farbenchem., Berlin, **4**, 1905, (521-522).

— et **Dieterle.** Dérivés de la phénazone. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (117-118).

— et **Engi, G.** Dérivés du diphénylxanthène. *l.c.*, **18**, 1904, (297).

— und **Fitzenkam, R.** Oxy-aeridine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3787-3796).

Veiel, O. Benzimidazole und deren Spaltungsprodukte. Diss. Erlangen, 1904, (30).

Veraguth, H. Derivate des Cyclo-octans. [Methylgranatanin etc.] Diss. München, 1905, (83).

Veselý, V. 2,2-Dinaphto-1,1-imin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (136-139).

— Dinaphtokarbazole. (Čechisch) Prag. Věstn. České Spol. Nák., **1904**. 7. Aufsatz, (7).

Wallach, O. Cyklische Basen aus Methylheptonen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2803-2806).

Walther, H. Methylendithiopyrin und einige Derivate des Methylendian-tipyrins. Diss. Rostock, 1905, (35).

Weber, H. Einfluss von Substituenten auf die Beständigkeit des Pyrrolidion-ringes. Diss. Berlin, 1905, (63).

Wedekind, E. Einwirkung von allyljodid auf Tetrahydrochinolin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (436-440).

— Asymmetrischer Stickstoff. *l.c.*, (1838-1844).

— Neue optisch-aktive Ammoniumsalze und Konfiguration des Stickstoffs in den quartären Ammonium-basen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1901), II, 1, 1905, (83-86).

Weizmann, C. Dérivés de la naph-tacène-quinone. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (300-302).

Weinland, R. F. und **Fridrich, W.** Chromverbindungen, in denen das Chrom fünfwerdig auftritt. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3784-3787).

Weinland, R. F. und Knöll, W. Chlorierte und bromierte Molybdänate, bromierte Molybdänite und einige ihnen zugrunde liegende Säuren. [Pyridin- und Chinolinsalze.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (81-116).

— und Schmid, H. Chlorierte Antimoniate und Metachlorantimon-säure, [Pyridin und Chinolinderivate.] l.c., (37-64).

Weinschenk, A. Eine von der Indulinschmelze prinzipiell sich unterscheidende Beziehung zwischen aromatischer Azoverbindung und aromatischem Amin. Zs. Farbenchem., Berlin, **4**, 1905, (337-339).

Weis, A. Pyridinreihe. Diss. Techn. Hochschule. Karlsruhe, 1905, (56).

Werner, G. Kondensationen von Diazobenzolimid mit Cyaniden und Cyanessigester. [Triazolderivate.] Diss. Tübingen, 1903, (33).

Werner, A. und Feenstra, R. Dikobaltlake. [Pyridinderivate.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (923-925).

Willgerodt, C. Abkömmlinge von Jodchinolinen mit mehrwerthigem Jod. l.c., (1805-1811).

Willstätter, R. und Veraguth, H. Derivate des Pseudopelletierins. l.c., (1984-1991).

Windaus, A. und Knoop, F. Ueberführung von Traubenzucker in Methylimidazol. l.c., (1166-1170).

Winter, F. Eine Synthese des 3 Methylhypoxanthins. Diss. Berlin, 1905, (36).

Wölbling, H. 1-Isobutyl-phthalazin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3925-3928).

— Einwirkung von Hydrazin auf β -Desoxybenzoin-o-carbonsäure resp. deren Lacton (3-Phenyl-isocumarin). l.c., (3845-3853).

Wohl, A. Amido-acetale und Amido-aldehyde. l.c., (4154-4157).

— und Losanitsch, M. S. Freie Amido-aldehyde. l.c., (4170-4172).

— Hertzberg, W. und Losanitsch, M. S. Hydrirte Pyridinaldehyde. l.c., [4161-4169].

— Schafer, K. und Thiele, A. Amido-butyraldehyd und Pyrrolidin. l.c., (4157-4161).

(p-7195)

Wolff, L. Azin des Acetessigesters. (Mit. H. Kopitzsch.) l.c., (3036-3041).

Zanetti, C. U. Sall'acido β -acetyl- α -metil- α' -pirrilacetico. Milano. Annuario Soc. Chim., **9**, 1903, (16-23).

Zernik, F. Antipyrin und seine therapeutisch verwendeten Derivate. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44**, 1904, (116-118).

Zincke, Th. Dinitrophenylpyridiniumchlorid und dessen Umwandlungsproducte. (2.) und Würker, W. Einwirkung secundärer aromatischer Amine auf Dinitrophenylpyridiniumchlorid. (3.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (107-141); **339**, 1905, (193-201).

— Einwirkung von Salpetersäure auf Amidosulfosäuren: Nitramine, Diazoverbindungen und Indazole. l.c., **339**, 1905, (202-241).

— und Mühlhausen, G. Arylaminderivate des Furfurols und deren Umwandlung in Pyridinverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3824-3829).

— und Prenntzell, W. Einwirkung von o-Nitrobenzaldehyd auf Dimethylanilin bei Gegenwart von Salzsäure. l.c., (4116-4122).

CYCLOIDS WITH ONE NITROGEN ATOM.

Alexandroff, D. Nachweis der α -Pyrrolidincarbonsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (17-18).

Maffezzoli, Fr. Anthrachinon-orthodicarbonsäureanhydrid. Diss. [Versuche zur Darstellung eines Anthrachinonindigos.] Freiburg i. Br., 1904, (48).

Mielecke, W. Indoxylbildung aus Acylphenylglycin-o-carbonsäuren. Diss. Halle a. S., 1904, (59).

Schwab, G. Cinchotoxin und Chino-toxin. Diss. k. techn. Hochschule, München, [1905], (32).

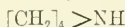
CYCLOID C_4H_5N

Pyrrole.

Angeli, A. e Angelico, Fr. Nitropirrol. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **12**, i, 1903, (344-348).

CYCLOID C_4H_5N

Hexamethyleneimine

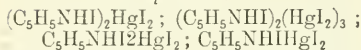


Braun, J. von und Steindorff, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3083-3094).

CYCLOID C_5H_5N

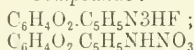
Pyridine—

Compounds:—



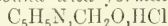
François, M. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (861-863).

Compounds:—



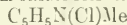
Ortoleva, G. Alcuni prodotti di addizione del chinone con sali di piridina e chinolina. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (164-168).

Compound with formaldehyde



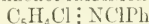
Formánek, Em. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (944-945).

METHYLPYRIDINIUM CHLORIDE



Zincke, Th. und Würker, W. Liebig's Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (365-379).

PHENYLCHLOROPYRIDINIUMCHLORIDE



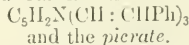
Zincke, Th. *l.c.*, **339**, 1905, (193-201).

DINITROPHENYLPYRIDINIUM CHLORIDE

Products obtained by the action of methylaniline.

Zincke, Th. *l.c.*, **338**, 1905, (107-141).

— und Würker, W. Einwirkung aliphatischer Amine auf Dinitrophenylpyridiniumchlorid. *l.c.*, **341**, 1905, (365-379).

 α , γ , α' -TRIBENZYLIDENEPYRIDINE

Koenigs, W. und Bentheim, A. von. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3907-3911).

DICHLOROPYRIDINE $C_5H_3NCl_2$

Maquenne, L. et Philippe, L. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (840-843).

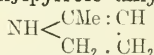
CYCLOID C_5H_7N

Methylpyrrole.

Testoni, G. e Mascarelli, L. Trasformazione della α -metilpirrolidina in α -metilpirrolo. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, ii, 1903, (267-269).

CYCLOID C_5H_9N

Methylpyrrole dihydride



and its METHYLOPIDIDE.

Mascarelli, L. e Testoni, G. α -metilpirrolina e α -N-dimetilpirrolina. *l.c.*, (312-318).

CYCLOID $C_5H_{11}N$

Piperidine.

Errera, Giorgio e Labate, L. [Formazione di cicli piperidinici per] azione dell'etere etossimetilacetico sulle monoalchilacetamidi. *l.c.*, (161-170).

Wallis, T. Geschwindigkeit der Oxydation von Piperidin und Diaethylamin. Diss. Halle a. S., 1904, (87).

CYCLOID C_6H_7N

Methyl-pyridine

(α -Picoline).

Richard, L. Einwirkung des Formaldehyds auf α -Picolin. Diss. k. techn. Hochschule. München, 1904, (50).

Sell, W. J. The chlorination of methyl derivatives of pyridine. [Formation of hexachloropicoline, $C_6H_5NCl_6$.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (799-804); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (165-166).

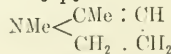
— Hexachlor- α -picoline and its derivatives. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (501).

2, 4-Dimethylpyrrole.

Plancher, G. e Cattadori, F. Sull'ossidazione del dimetilpirrolo asimmetrico. Gazz. chim. ital., Roma **33**, i, 1903, (402-406).

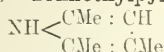
CYCLOID $C_6H_{11}N$

Dimethylpyrrole dihydride



and its DIBROMO DERIVATIVE.

Mascarelli, L. e Testoni, G. *l.c.*, **33**, ii, 1903, (312-318).

CYCLOID $C_7H_{11}N$ **2, 3, 5-Trimethylpyrrole**

and the 4-CARBOXYLIC ACID DERIVATIVE.

Korsun, G. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1125-1130).**CYCLOID $C_7H_{15}N$** **α -Ethylpiperidine**

DI- and MONO-ETHYL AMINO and AMINO DERIVATIVES and their SALTS.

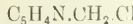
Löffler, K. und Kirschner, M. l.c., (3329-3344).

CYCLOID C_6H_9N **γ -Allylpyridine**

Ahrens, F. B. l.c., (155-159).

CYCLOID $C_5H_{11}N$ **α -Propylpiperidine**

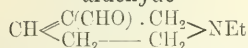
2-DIETHYLAMINO DERIVATIVE



2-MONOETHYLAMINO DERIVATIVE and

2-AMINO DERIVATIVE and their salts.

Löffler, K. und Kirschner, M. l.c., (3329-3344).

CYCLOIDS $C_6H_{13}N$ **N-Ethyl- Δ^3 -tetrahydropyridine- β -aldehyde**

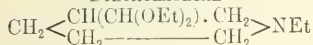
The hydrochloride, nitrophenylhydrazone, aldoxime and its acetate.

Wohl, A., Hertzberg, W. und Losanitsch, M. S. l.c., (4161-4169).

_____ und Losanitsch, M. S. l.c., (4170-4172).

2-Methyl-5-isopropyl-pyrroleCompound $(C_5H_{12}N)_2Hg \cdot 4HgCl_2$ Čugajev, L. A. et Šlezinger, N. A. St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1258-1268).**CYCLOIDS $C_5H_{15}N$** **N-Ethylpiperidine- β -aldehyde**

DIETHYLACETAL

Wohl, A., Hertzberg, W. und Losanitsch, M. S. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4161-4169).

(D-7195)

Wohl, A., und Losanitsch, M. S. l.c., (4170-4172).

Tetrahydro- β -collidine

and its salts and dibromide.

Koenigs, W. and Bernhart, K. l.c., (3042-3049).

Tetrahydroaldehydedecollidine

and the dibromide.

Koenigs, W. und Bernhart, K. l.c., (3928-3933).

Base from methylheptenylamine

Wallach, O. l.c., (2803-2806).

CYCLOIDS $C_8H_{17}N$ **Coniine**AMINO-CONIINE $C_5H_{10}N \cdot C_3H_6 \cdot NH_2$

MONO- and DI-ETHYLAMINO-CONIINE.

Löffler, K. und Kirschner, M. l.c., (3329-3344).

 γ -Coniine.

Ahrens, F. B. l.c., (155-159).

N-Methyl- β -ethylpiperidine

and its salts.

Lipp, A. und Widmann, E. l.c., (2276-2283).

 α -Propylpiperidine

DIETHYLAMINO DERIVATIVE.

Löffler, K. und Kirschner, M. l.c., (3329-3344).

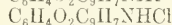
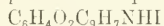
Hexahydro- β -collidine

and its salts.

Koenigs, W. und Bernhart, K. l.c., (3042-3049).

CYCLOID C_8H_7N **Quinoline**

Compounds with quinone

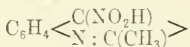
Ortoleva, G. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, 1903, (164-168).

QUINOLINE METHYL NITRATE, also 8- and 5-NITROQUINOLINE-6 and 3-BROMOQUINOLINE-METHYL NITRATES.

Decker, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1274-1280).

CYCLOID C_8H_9N **α -Methyl-indole**

NITRONIC ACID

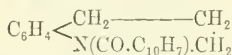


Angeli, A. e Angelico, F. Nitropirroli. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **12**, i, 1903, (344-348).

CYCLOID $C_8H_{11}N$ **Tetrahydroquinoline**

MONOBROMO DERIVATIVE and its acetate.

Kunckell, Fr. und Theopold, W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (848-850).

 α -NAPHTHOYL DERIVATIVEBraun, J. von. *l.c.*, (179-181).**CYCLOID $C_9H_{13}N$** **β, γ -Diethylpyridine**

and its salts.

Koenigs, W. und Bernhart, K. *l.c.*, (3049-3057).

CYCLOIDS $C_9H_{17}N$ **β -Ethyl-quinuclidine.**

Koenigs, W. und Bernhart, K. *l.c.* (3049-3057).

N-Methylgranatanine

and the METHYLAMMONIUM HYDROXIDE.

Willstätter, R. und Veraguth, H. *l.c.*, (1894-1991).

CYCLOIDS $C_9H_{19}N$ **β, γ -Diethylpiperidine**

and its salts.

Koenigs, W. und Bernhart, K. *l.c.*, (3049-3057).

Tetramethylpiperidine.

Franchimont, A. P. N. et Friedmann, H. Sur l'ac'-tétraméthylpipéridine et quelques dérivés. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (404-418).

CYCLOIDS $C_{10}H_9N$ **2-Methylquinoline**

7-AMISO DERIVATIVE viz. 7-amino-quinaldine and the benzoyl and acetyl derivatives.

Alber, E. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (39-54).

p*-Methylquinolineo*-IODO DERIVATIVE and salts

o-IODOSO, *o*-IODATO DERIVATIVES and salts and IODINIUM COMPOUNDS.

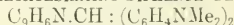
Willgerodt, C. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1805-1811).

7-MethylisoquinolineFindekle, W. *l.c.*, (3542-3553).**8 and 6-Toluquinoline**

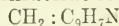
METHYL NITRATES.

Decker, H. *l.c.*, (1274-1280).***o*-Quinolyl-methane**

TETRAMETHYLDIAMINO-DIPHENYL DERIVATIVE

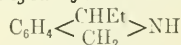


Howitz, Joh. und Schwenk, W. *l.c.*, (1280-1289).

 α -Methylindolidene-methane

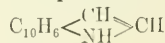
p-dimethylaminophenyl, *o*-chlorophenyl, *o* and *p*-nitrophenyl, *o* and *m*-oxy-phenyl, 3,4-methylenedioxypheyl and similar derivatives.

Freund, M. und Lebach, G. *l.c.*, (2640-2652).

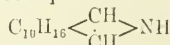
CYCLOID $C_{10}H_{13}N$ **Ethylidihydroisoindeole**Drake, A. *l.c.*, (206-209).**CYCLOID $C_{10}H_{19}N$** **des-Dimethylgranatanine**

and its salts.

Willstätter, R. und Veraguth, H. *l.c.*, (1984-1991).

CYCLOID $C_{12}H_8N$ **α -Naphthindole**

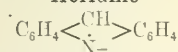
Pschorr, R. und Kultz, E. *l.c.*, (217-219).

CYCLOID $C_{12}H_{19}N$ **Acenaphtheneimine**

Francesconi, L. e Pirazzoli, F. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (36-52).

CYCLOID $C_{13}H_9N$

Acridine

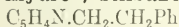


Senier, A., Austin, P. C. and Clarke, R. [The interaction of acridine with magnesium ethyl iodide and magnesium isobutyl iodide.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1469-1474).

CYCLOID $C_{13}H_{11}N$ γ -Stilbazole

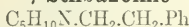
and its salts.

Friedländer, C. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (159-160).

CYCLOID $C_{13}H_{13}N$ Dihydro- γ -stilbazole

Its salts and m-NITRO DERIVATIVE.

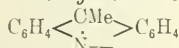
Friedländer, C. *l.c.*, (2837-2840).

CYCLOID $C_{13}H_{19}N$ γ -Stilbazoline

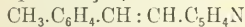
Friedländer, C. *l.c.*, (2837-2840).

CYCLOID $C_{14}H_{11}N$

5-Methylacridine

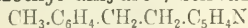


Senier, A., Austin, P. C. and Clarke, R. [The interaction of 5-methylacridine with magnesium methyl iodide, magnesium ethyl iodide, and magnesium isobutyl iodide.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1469-1474).

CYCLOID $C_{14}H_{13}N$ p-Methyl- γ -stilbazole

and its salts.

Düring, E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (164-167).

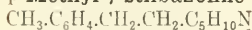
CYCLOIDS $C_{14}H_{15}N$ p-Methyl-dihydro- γ -stilbazole

and its salts.

Düring, E. *loc. cit.*

Propylidene-o-methylquinaldine.

Hoffmann, M. *l.c.*, (3709-3715).

CYCLOID $C_{14}H_{21}N$ p-Methyl- γ -stilbazoline

Düring, E. *loc. cit.*

CYCLOID $C_{15}N_{15}H$ p, γ -Dimethylstilbazole

and its salts.

Langer, G. *l.c.*, (3704-3709).

CYCLOID $C_{15}H_{17}N$ Dihydro-p, γ -dimethylstilbazole

and its salts.

Langer, G. *loc. cit.*

CYCLOID $C_{15}H_{23}N$ p, γ -Dimethylstilbazoline.

Langer, G. *loc. cit.*

CYCLOID $C_{16}H_{17}N$ p-Methyl- β' -ethyl- α -stilbazole

and its salts.

Langer, G. *loc. cit.*

CYCLOID $C_{16}H_{19}N$ Dihydro-p-methyl- β' -ethyl- α -stilbazole

and its salts.

Langer, G. *loc. cit.*

CYCLOIDS $C_{16}H_{25}N$ p-Methyl- β' -ethyl- α -stilbazoline.

Langer, G. *loc. cit.*

N-Camphyl-2,5-dimethylpyrrole.

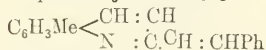
Bülow, C. *l.c.*, (189-193).

CYCLOID $C_{17}H_{13}N$

Cinnamenyl-o-quinoline

CINNAMENYL-o-and-p-NITROQUINOLINES
and their salts.

Schmidt, A. *l.c.*, (3715-3723).

CYCLOIDS $C_{18}H_{15}N$ p-Methyl- α -irazole

and its salts and dibromide
also the m-NITRO-DERIVATIVE.

Gasda, G. *l.c.*, (3699-3704).

Benzylidene-o-methylquinaldine

and its salts

Also o-, m- and p-NITROBENZYLIDENE-METHYLQUINALDINE.

Hoffmann, M. *l.c.*, (3709-3715).**p-Methyl-cinnamenyl-quinoline**

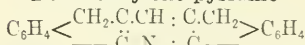
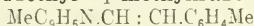
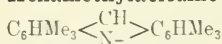
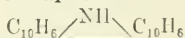
p-METHYLCINNAMENYL-o- and ana-NITRO QUINOLINES and their salts.

Schmidt, A. *l.c.*, (3715-3723).**CYCLOID C₁₈H₁₉N****Pr-I-N-Methyl-3,3-dimethyl-****2-benzylideneindoline**

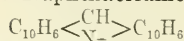
and the hydroiodide and salts.

Brunner, K. *l.c.*, (1359-1362).**CYCLOID C₁₈H₂₁N****p-Methyl-α-irazoline**

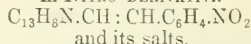
and its salts.

Gasda, G. *l.c.*, (3699-3704).**CYCLOID C₁₆H₁₃N****Di-o-benzylene-pyridine**Errera, G. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **33**, i, 1903, (417-428).**CYCLOID C₁₅H₁₇N****p-Methyl-α-p-methylirazole**Gasda, G. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3699-3704).**CYCLOID C₁₉H₂₁N****Hexamethylacridine**Senier, A., Austin, P. C. and Clarke, R. [The interaction of hexamethylacridine with magnesium ethyl iodide and magnesium isobutyl iodide.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1469-1474).**CYCLOID C₁₅H₂₂N****p-Methyl-α-p-methylirazoline and its salts.**Gasda, G. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3699-3704).**CYCLOID C₂₀H₁₃N****2, 2-Dinaphtha-1, 1-imine**

(Dinaphthylene-diamine).

Vesely, V. *l.c.*, (136-139).**CYCLOID C₂₁H₁₃N****β-Naphthacridine**Senier, A., Austin, P. C. and Clarke, R. [The interaction of β-naphthacridine with magnesium ethyl iodide and with magnesium isobutyl iodide.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1469-1474).**CYCLOID C₂₁H₁₅N****Cinnamenylacridine**

m-NITRO DERIVATIVE

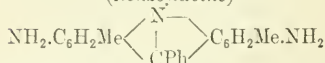
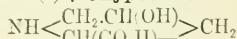


and its salts.

Friedländer, C. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2840-2842).**CYCLOID C₂₁H₁₇N****5-Phenyl-3, 7-dimethylacridine**

2, 8-DIAMINO DERIVATIVE

(Benzoflavine)

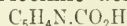
Hewitt, J. T. and Fox, J. J. Studies in the acridine series. Part II. Action of methyl iodide on benzoflavine. [The diacetyl and tetracetyl derivatives.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1058-1062); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (215-216).**CYCLOIDS WITH ONE NITROGEN ATOM AND OXYGEN.****CYCLOIDS C₅H₃O₃N****(a)-γ-Oxyproline**

Synthesis, copper salt and β-Naphthalene sulpho derivative.

(b)-γ-Oxyproline

Stereoisomeride of the above

Synthesis, copper salt and di-β-naphthalene sulpho derivative.

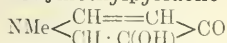
Leuchs, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1937-1943).**CYCLOID C₆H₅O₂N****Picolinic acid**

TRICHLORO DERIVATIVE.

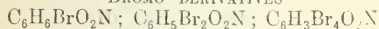
Sell, W. J. [3:4:5-Trichloropicolinic acid, and its methyl ester and amide.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (799-804); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (165-166).

CYCLOIDS $C_6H_7O_2N$

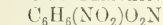
Oxymethylpyridone



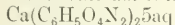
BROMO DERIVATIVES



NITRO DERIVATIVE

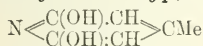


and its calcium salt

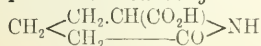


Maquenne, L. et Philippe, L. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (840-813).

4-Methyl-2, 6-dioxypyridine



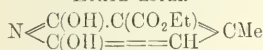
Rogerson, H. and Thorpe, J. F. [. . . and its hydrochloride, sulphate, and dibenzoyl and isonitroso-derivatives.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1685-1714).

CYCLOID $C_6H_5O_3N$ α -Piperidone α' -carboxylic acid

Dieckmann, W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1654-1661).

CYCLOID $C_7H_7O_4N$ 4-Methyl-2, 6-dioxypyridine
carboxylic acid

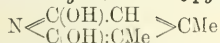
ETHYL ESTER



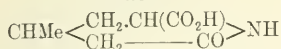
Rogerson, H. and Thorpe, J. F. [. . . and its hydrochloride and isonitroso-derivative.] London, J. chem. Soc., **87**, 1905, (1685-1714).

CYCLOID $C_7H_9O_2N$

4, 5-Dimethyl-2, 6-dioxypyridine



Rogerson, H. and Thorpe, J. F. [. . . and its hydrochloride, and dibenzoyl and isonitroso-derivatives.] *l.c.*, (1685-1714).

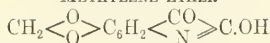
CYCLOID $C_7H_{11}O_3N$ γ -Methyl- α -piperidone α' -carboxylic
acid

Dieckmann, W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1654-1661).

CYCLOID $C_8H_5O_4N$

Trioxysisatin

METHYLENE ETHER

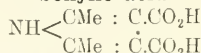


Herz, P. *l.c.*, (2853-2860).

CYCLOID $C_8H_9O_3N$ 6-Oxy-2-5-dimethylpyridine 3-car-
boxylic acid

METHYL ETHER and its Ethyl ester

Errera, G. e Labate, L. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (161-170).

CYCLOIDS $C_8H_9O_4N$ 2, 5-Dimethylpyrrole 3, 4-dicar-
boxylic acid

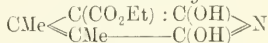
N-UREIDO, N-AMIDO DERIVATIVES and their esters

also N-METHYLUREIDO, N-METHYLAMINO and N-BENZOYLAMINO DERIVATIVES.

Bülow, C. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2366-2375).

3, 4-Dimethyl-2, 6-dioxypyridine 5-
carboxylic acid

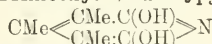
ETHYL ESTER and its hydrochloride



Rogerson, H. and Thorpe, J. F. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1685-1714).

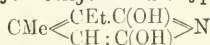
CYCLOIDS $C_8H_{11}O_2N$

3,4,5-Trimethyl-2,6-dioxypyridine



Rogerson, H. and Thorpe, J. F. [. . . and its hydrochloride, dibenzoyl derivative and 6-ethyl ether.] *l.c.*, (1685-1714).

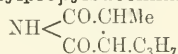
4-Methyl-5-ethyl-2 : 6 dioxypyridine



Rogerson, H. and Thorpe, J. F. [. . . and its hydrochloride, and dibenzoyl and isonitroso-derivatives.] *loc. cit.*

CYCLOID $C_8H_{13}O_2N$

Methylpropylsuccinimide



Čugajev, L. A. et Šlezinger, N. A. St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1258-1268).

CYCLOID $C_8H_{17}ON$

Ethylbenzylconhydrinium iodides

 $C_8H_{16}ONEtBzI$ α and β -forms.

PROPYL and ISOMYL BENZYLCONHYDRINIUM IODIDES.

Scholtz, M. und Pawlicki, P. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1289-1295).CYCLOIDS C_9H_7ON

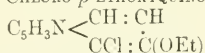
p-Oxy-quinoline

ana-CHLORO-p-ETHOXYQUINOLINE

The iodomethylate, chloromethylate, bromomethylate, chlorobenzylate, methyl, ethyl and benzyl hydroxide etc.

Howitz, Joh. und Bärlocher, M. l.c., (887-892).

Ana-CHLORO-p-ETHOXYQUINOLINE



and the methiodide and ethiodide.

Howitz, Joh. und Witte, K. l.c., (1260-1270).

o-Oxyquinoline

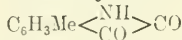
o-METHOXY-QUINOLINE

m- and ana-*Promo* derivatives also ana, *m*-dibromo-compound.

Howitz, Joh. und Witte, K. l.c., (1260-1270).

CYCLOID $C_9H_7O_2N$

6-Methylisatin



Findekle, W. l.c., (3542-3553).

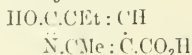
CYCLOID C_9H_9ON

Oxymethyl-indole

METHYL ETHER.

Leonardi, G. e De Franchis, M. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (316-322).CYCLOID $C_9H_{11}O_3N$

6-Oxy-2-methyl-5-ethyl-pyridine 3-carboxylic acid

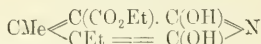


Errera, G. e Labate, L. l.c., (161-170).

CYCLOID $C_9H_{11}O_3N$

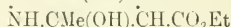
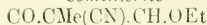
4-Methyl-2-ethyl-2, 6-dioxypyridine 5-carboxylic acid

ETHYL ESTER

Rogerson, H. and Thorpe, J. F. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1685-1714).CYCLOID $C_9H_{13}O_7N$

Dioxydimethylketopiperidine dicarboxylic acid

Ethyl ester of the mono-ethyl ether of the seminitrile

Errera, G. e Labate, L. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (161-170).CYCLOID $C_9H_{17}ON$

Methylgranatoline

Stereoisomerides, salts and benzoyl derivative.

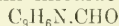
Willstätter, R. und Veraguth, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1984-1991).CYCLOID $C_9H_{15}ON$

Piperido ethyl ether.

Knorr, L., Hörlein, H. und Roth, P. l.c., (3141-3142).

CYCLOID $C_{10}H_7ON$

o-Quinolinealdehyde



The OXIME, ANIL, TOLIL, AZINE, PHENYL-HYDRAZONE and SEMICARBAZONE.

Howitz, Joh. und Schwenk, W. l.c., (1280-1289).

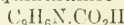
 β -BROMO-o-QUINOLINE ALDEHYDE

and its oxime, azine, anil and semicarbazone.

Howitz, Joh. und Schwenk, W. loc. cit.

CYCLOIDS $C_{10}H_7O_2N$

Isoquinaldinic acid

and the AMIDE $C_9H_6N.CO.NH_2$

Reissert, A. l.c., (3415-3435).

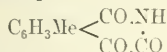
Quinoline o-carboxylic acid

 β -BROMO DERIVATIVE.

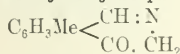
Howitz, Joh. und Schwenk, W. l.c., (1280-1289).

CYCLOID $C_{10}H_7O_3N$

7-Methylphthalonimide

Findekleee, W. *l.c.*, (3542-3553).CYCLOID $C_{10}H_9ON$

7, 4-Methyl-oxyisoquinoline

Findekleee, W. *l.c.*, (3542-3553).CYCLOIDS $C_{10}H_8O_2N$

o-Oxy-N methylquinolone

Ana-BROMO and *ana*-CHLORO also *ana*, *m*-DICHLORO DERIVATIVES. Also similar derivatives of o-METHOXY-N-METHYL QUINOLONE.

Howitz, Joh. und Witte, K. *l.c.*, (1260-1270).

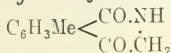
p-Oxy-N-methylquinolone

ana-BROMO DERIVATIVE.Howitz, Joh. und Bärlocher, M. *l.c.*, (887-892).

p-ETHOXY-N-METHYLQUINOLONE

ana-Chloro derivative.Howitz, Joh. und Witte, K. *l.c.*, (1260-1270).

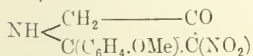
7-Methyl 4-oxyisocarbostyryl



and the 3-METHYLCARBOXYLATE.

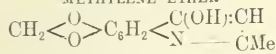
Findekleee, W. *l.c.*, (3542-3553).

Oxyphenylpyrrolone.

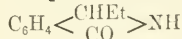
METHYL ETHER $C_{11}H_{11}O_2N$ α Anisylpyrrolone β -NITRO DERIVATIVEWieland, H. und Bloch, S. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (63-85).CYCLOID $C_{10}H_9ON$

Trioxymethylquinoline

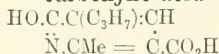
METHYLENE ETHER

Herz, P. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2853-2860).CYCLOID $C_{10}H_{11}ON$

Ethylphthalimidine

Daube, A. *l.c.*, (206-209).CYCLOID $C_{10}H_{13}O_3N$

6-Oxy-2-methyl-5-propyl-pyridine 3-carboxylic acid

Errera, G. e Labate, L. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (161-170).CYCLOID $C_{10}H_{15}O_7N$

2,4-Dioxy-6-keto-2-methyl-5-ethyl-piperidine dicarboxylic acid

Diethyl ether ester of the seminitrile
 $CO.CEt(CN).CH.OEt$
 $\ddot{N}H.CMe(OH).\dot{C}H.CO_2Et$

Errera, G. e Labate, L. *loc. cit.*CYCLOID $C_{10}H_{17}ON$

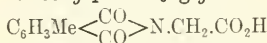
Camphidone.

NITROSO α -and β -CAMPHIDONEDI- β -CAMPHIDONE ANHYDRIDE.Tafel, J. und Bublitz, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3806-3812).CYCLOID $C_{10}H_{15}ON$

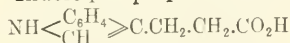
des-ps-Dimethylgranatoline.

Willstätter, R. und Veraguth, H. *l.c.*, (1984-1991).CYCLOID $C_{11}H_9O_4N$

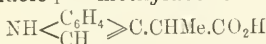
Methylphthalalglycine

Findekleee, W. *l.c.*, (3542-3553).CYCLOID $C_{11}H_{11}ON$ Phenyl- β -oxypyridinium chloride and bromide.Zincke, Th. und Mühlhausen, G. *l.c.*, (3824-3829).CYCLOIDS $C_{11}H_{11}O_2N$

Indole-pr-3-propionic acid

Ellinger, A. *l.c.*, (2884-2888).

Indole-pr-3-methylacetic acid

Ellinger, A. *loc. cit.*

p-Oxy-N-ethylquinolone

ana-CHLORO DERIVATIVE.

Howitz, Joh. und Bärlocher, M. *l.c.*, (887-892).

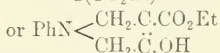
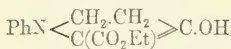
p-ETHOXY-N-ETHYLQUINOLONE

ana-CHLORO DERIVATIVE.

Howitz, Joh. und Witte, K. *l.c.*, (1260-1270).CYCLOID $C_{11}H_{11}O_3N$

Phenyloxypyrroline carboxylic acid

ETHYL ESTER

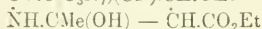
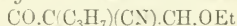


Mouilpied, A. T. de. [. . . formed by the action of sodium ethoxide on ethyl β -phenylglycino-propionate.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (435-450); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (63-64).

CYCLOID $C_{11}H_{17}O_7N$

Dioxymethylpropylpiperidine dicarboxylic acid

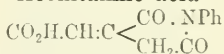
Diethyl ether ester of the seminitrile



Errera, G. e Labate, L. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i. 1903, (161-170).

CYCLOID $C_{12}H_9O_4N$

Aconitanilic acid



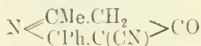
Methyl, ethyl and propyl esters and anilide.

Bertram, W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1615-1625).

CYCLOID $C_{12}H_{11}ON$

Phenyl-methyl-oxypyridine

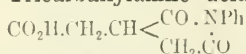
CYANO DERIVATIVE



Meyer, E. von. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (560-561).

CYCLOID $C_{12}H_{11}O_4N$

Tricarballylanilic acid

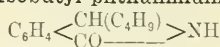


Methyl, ethyl and propyl esters and anilide.

Bertram W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1615-1625).

CYCLOID $C_{12}H_{15}ON$

1-Isobutyl-phthalimidine

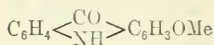


Wölbling, H. *l.c.*, (3925-3928)

CYCLOID $C_{13}H_9O_2N$

2-Oxy-acridone

METHYL DERIVATIVE



Ullmann, F. und Klipper, H. *l.c.*, (2120-2126).

CYCLOID $C_{13}H_9O_3N$

1,3-Dioxy-9-acridone

also the ACETYL and BENZOYL derivatives α and β -NITRO DIOXYACRIDONE.

Baczyński, W. und Niementowski, St. von. *l.c.*, (3009-3017).

CYCLOIDS $C_{13}H_{15}O_3N$

1-p-Tolyl-2-methyl-pyrrolidone 2-carboxylic acid

The methyl ester, anilide, amide, thioamide, etc.

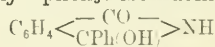
Kühling, O. und Falk Fr. *l.c.*, (1215-1228).

1-m-Tolyl-2-methyl-pyrrolidone 2-carboxylic acid also 1-o-Tolyl-2-methyl-pyrrolidone 2-carboxylic acid.

Kühling, O. und Falk, Fr. *loc. cit.*

CYCLOID $C_{14}H_{11}O_2N$

2-Oxy-3-phenyl-isoindolinone



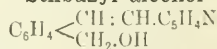
Béis, C. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (61-62).

CYCLOID $C_{14}H_{11}O_3N$ α and β -Methyldioxyacridone.

Baczyński, W. und Niementowski, St. von. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3009-3017).

CYCLOID $C_{14}H_{11}ON$

Stilbazyl alcohol



Düring, E. *l.c.*, (161-164).

CYCLOIDS $C_{14}H_{17}O_3N$ 1-in and p-Xylyl-2-methylpyrrolidone
2-carboxylic acid

The methyl ester, anilide, amide, etc.

Kühling, O. und Falk, Fr. l.c., (1215-1228).

1-as. and vic-o-Xylyl-2-methylpyrrolidone 2-carboxylic acid

The methyl ester, anilide, amide etc.

Kühling, O. und Falk, Fr. loc. cit.

CYCLOID $C_{15}H_9ON$

Phenanthranil

 $C_6H_4.C.CO$ $\dot{C}_6H_4.\dot{C}.NH$

Japp, F. R. and Knox, J. [Formation of phenanthranil and its acetyl derivative.

The ethyl ester $C_6H_4.C.C.OEt$] $\dot{C}_6H_4.\dot{C}.N$]London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (681-701); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (153).CYCLOID $C_{15}H_{11}O_2N$

Oxy-dihydrophenanthranil

 $C_6H_4.C(OH).CO$ $\dot{C}_6H_4.\dot{C}H-NH$ Japp, F. R. and Knox, J. [Formation of hydroxydihydrophenanthranil and its acetyl and benzylidene derivatives. The ethyl derivative $C_6H_4.C(OH).CO$ $\dot{C}_6H_4.\dot{C}H-NEt$ and its acetyl compound.] l.c., (681-701); [abstract] Proc. l.c., (153).CYCLOID $C_{15}H_{11}O_4N$

N-Piperonylene-anthranilic acid

 $CO_2H.C_6H_4.N:CH.C_6H_3<\overset{O}{\text{O}}>CH_2$ Pawlewski, Br. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1683-1685).CYCLOID $C_{15}H_{13}O_2N$

2,7-Dimethyl-3,6-dioxyacridine

and the DIACETYL DERIVATIVE.

Ullmann, F. und Fitzenkam, R. l.c., (3787-3796).

CYCLOID $C_{15}H_{15}O_6N$

Benzoylcitrimidic acid ethyl ester

 $EtCO_2.CH_2>C<\overset{CH_2.CO}{CO}.NH$

Schroeter, G. l.c., (3190-3201).

CYCLOID $C_{15}H_{17}ON$ γ -Methyl-picoyl-p-toluyllalkine
and its salts.

Langer, G. l.c., (3704-3709).

CYCLOIDS $C_{16}H_{15}O_3N$ 1- α and β -Naphthyl-2-methylpyrrolidone 2-carboxylic acid

The methyl ester, anilide, amide etc.

Kühling, O. und Falk, Fr. l.c., (1215-1228).

CYCLOID $C_{18}H_{13}O_4N$

Pyrrole-dibenzoic acid

N-METHYLPHENYLAMINO and N-BENZYL-PHENYLAMINO DERIVATIVES and their salts.

Reissert, A. und Engel, W. l.c., (3281-3294).

CYCLOID $C_{18}H_{15}ON$ p-Methyl- α ,p-oxirazole $MeC_6H_5.N:CH:CH.C_6H_4.OH$
and its salts.

Gasda, G. l.c., (3699-3704).

CYCLOID $C_{18}H_{21}O_3N$

Thebainone

also ACETYL THEBAINONE and their oximes and semicarbazones.

Pschorr, R. l.c., (3160-3170).

CYCLOID $C_{18}H_{23}O_3N$

Thebainol.

Pschorr, R. l.c., (3160-3170).

CYCLOID $C_{18}H_{25}O_4N$ N-Camphyl-2,5-dimethylpyrrole
3,4-dicarboxylic acid
and the diethyl ester.

Bülow, C. l.c., (189-193).

CYCLOID $C_{19}H_9O_2N$

Diphenylenepyridinediketone

 $(C_6H_4<\overset{CO}{\text{C}}>)_2C_5HN$

and the reduction-product

 $(C_6H_4<\overset{CH(OH)}{\text{C}}>)_2C_5HN$ Errera, G. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (417-428).CYCLOID $C_{19}H_{11}O_2N$

Diphenylenepyridinediketone

DIBENZOYLDIOXIME

 $BzO.N:C-C:CH.C.C:N.OBz$ $\dot{C}_6H_4.\dot{C}.N-\dot{C}.\dot{C}_6H_4$

Errera, G. l.c., (152-160).

CYCLOID $C_{19}H_{15}O_2N$

Piperonylene-o-methylquinaldine
and the *picrate*.

Hoffmann, M. Berlin, Ber. D. chem.
Ges., **38**, 1905, (3709-3715).

CYCLOID $C_{19}H_{23}O_3N$

Methylthebainone
and the *methiodide*.

Pschorr, R. *l.c.*, (3160-3170).

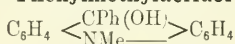
CYCLOID $C_{20}H_{11}ON$

Benzanthrone-quinoline

Bally, Oscar. *l.c.*, (194-196).

CYCLOID $C_{20}H_{17}ON$

Phenylmethylacridol



Dobbie, J. J. and Tinkler, C. K. The
constitution of . . . [and its
absorption spectrum]. London, J.
Chem. Soc., **87**, 1905, (269-273); [ab-
stract] London, Proc. Chem. Soc., **21**,
1905, (74-75).

CYCLOID $C_{26}H_{25}O_3N$

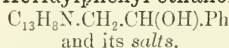
Methyl-thebainonemethine

and the IODOMETHYLATE, OXIME and
SEMICARBAZONE.

Pschorr, R. Berlin, Ber. D. chem.
Ges., **38**, 1905, (3160-3170).

CYCLOID $C_{21}H_{17}ON$

Acridylphenyl-ethanol



Friedländer, K. *l.c.*, (2840-2842).

CYCLOID $C_{23}H_{23}O_3N$

Nor-Phenyldihydrothebaine

Freund, M. *l.c.*, (3234-3256).

CYCLOID $C_{24}H_{17}ON$

3'-Oxyphenyl-2'-methyl-1, 2-
naphthacridine

and the *leuco-base*

also the 3'-METHOXY DERIVATIVE.

Ullmann, F. und Fitzenkam, R. *l.c.*,
3787-3796).

CYCLOID $C_{25}H_{27}O_3N$

Phenyldihydrothebaine

Salts and METHIODIDE.

METHYL and ETHYL ETHERS and their
methiodides.

Freund, M. *l.c.*, (3234-3256).

CYCLOID $C_{26}H_{29}O_3N$

des-N-Methylphenyldihydrothe-
baine

and the METHIODIDE.

METHYL and ETHYL ETHERS and their
methiodides.

Freund, M. *l.c.*, (3234-3256).

CYCLOID $C_{27}H_{29}O_4N$

Acetyldihydrophenylthebaine

and the METHIODIDE.

Freund, M. *loc. cit.*

CYCLOIDS WITH ONE NITROGEN
ATOM AND SULPHUR.CYCLOID C_4H_7NS

Thiopyrrolidone.

Tafel, J. und Lavaczek, P. *l.c.*,
(1592).

CYCLOIDS WITH TWO NITROGEN
ATOMS.

Bauer, M. Kondensation von Phtal-
säureanhydrid mit Phenylmethylpyrazo-
lon. Diss. k. techn. Hochschule,
München, 1905, (60).

Hufschmidt, C. Oxydation der methy-
lirten Methyluracile. Liebigs Ann.
Chem., Leipzig, **343**, 1905, (155-168).

——— Nitrierung des Trimethylu-
racils. *l.c.*, (168-175).

Lagodzinski, K. *l.c.*, **342**, 1905, (59-
89).

Meyer, Ernst von. Konstitution und
Bildungsweise der Kyanalkine ge-
nannten trimolekularen Nitrile. Leip-
zig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl.,
57, 1905, (324-352).

Niementowski, St. et Seifert, M.
Deux nouveaux diquinolyles. (Polish)
Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (309-
310); Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**,
(168-169).

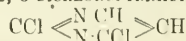
Osten, Hans. Trioxydihydromethyl-
uracil. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**,
1905, (133-151).

Steudel, H. Thymusnucleinsäuren.
Hoppe-Seylers Zs., physiol. Chem.,
Strassburg, **46**, 1905, (332-336).

CYCLOID $C_4H_4N_2$

Pyrimidine

2, 6-DICHLOROPYRIMIDINE



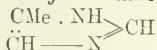
also 6, 2-aminochloropyrimidine.

Gabriel, S. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1689-1691).

Johnson, T. B. and **Clapp**, S. H. Pyrimidines. Synthesis of 2-amino-5-methyl-6-oxypyrimidine. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (130-145).

CYCLOID $C_4H_6N_2$

Methyl-imidazole



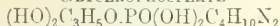
Formed by the action of *zinc hydroxide ammonia* on *glucose*.

Windaus, A. and **Knoop**, F. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1166-1170).

CYCLOID $C_4H_{10}N_2$

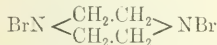
Piperazine

GLYCEROPHOSPHATE



Astruc, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (727-730).

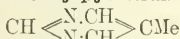
DIBROMO DERIVATIVE



Chattaway, F. D. and **Lewis**, W. H. The action of hypobromous acid on piperazine. [Formation of N-dibromopiperazine (diethylene-dibromodiamine).] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (951-955); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (183-184).

CYCLOID $C_5H_6N_2$

5-Methylpyrimidine

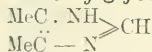


and the 2, 4, 6-trichloro, 2-chloro, 2-amino, 4-amino, 4, 6-diamino, 2, 4-diamino and other derivatives.

Gerngross, O. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3394-3408).

CYCLOID $C_5H_8N_2$

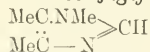
4 : 5-Dimethylglyoxaline



Jowett, H. A. D. [The conversion of the picrate into 1 : 4 : 5-trimethylglyoxaline.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (405-409); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (116-117).

CYCLOID $C_6H_{10}N_2$

1, 4, 5-Trimethylglyoxaline



Jowett, H. A. D. Preparation and properties of . . . [Its salts, 2-bromo-derivative, and salts of the latter.] *l.c.*, (405-409); [abstract] Proc. *l.c.*, (116-117).

CYCLOIDS $C_7H_8N_2$

Indazole

1, 3-DINITRO DERIVATIVE

1, 3-DINITRO-2-AMINOINDAZOLE

1, 3-DINITRO-2-PHENYLAMINOINDAZOLE

1, 3-DINITRO-2-OXYINDAZOLE

Zincke, Th. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (202-241).

Benzimidazole

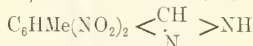
4-BROMO and DIBENZYL DERIVATIVES.

Fischer, O. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (320-328).

CYCLOIDS $C_8H_8N_2$

2-Methylindazole

1, 3-DINITRO DERIVATIVE



Zincke, Th. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905 (202-241).

Methylbenzimidazole

and its salts.

Fischer, O. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (320-328).

CYCLOID $C_9H_8N_2$

1-Phenylpyrazole

4-AZOBENZENE COMPOUND

and the 3, 5-dichloro and 3-chloro derivatives

4-p-AZOTOLUENE COMPOUND and the 3, 5-dichloro, 3-chloro-5-iodo, and 3-chloro compounds.

Michaelis, A. and **Simon**, H. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (217-228).

CYCLOID $C_{10}H_{10}N_2$

1-Phenyl-3-methylpyrazole

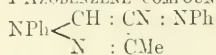
5-AMINO DERIVATIVE



and its salts, *acetylamino*, 4-chloro, bromo and iodo and 5-diethylamino and dimethylamino derivatives.

Michaelis, A. *l.c.*, **339**, 1905, (117-193).

4-AZOBENZENE COMPOUND



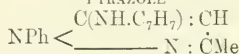
and the 5-chloro, 5-iodo, 5-thiomethyl, thioethyl and thiophenyl, thioglycolic acid and similar derivatives.

4-AZOTOLUENE COMPOUND

and the 5-chloro derivative.

Michaelis, A., Leonhardt, R. und Wahle, K. *l.c.*, **338**, 1905, (189-216).

1-PHENYL-3-METHYL-5-BENZYLAMINO-PYRAZOLE

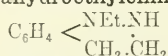


and its salts, acetyl and benzoyl derivatives.

Michaelis, A. *l.c.*, **339**, 1905, (117-193).

CYCLOID $\text{C}_{10}\text{H}_{14}\text{N}_2$

Tetrahydroethylcinnoline



Tichvinskij, M. M. St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (1052-1055).

CYCLOID $\text{C}_{10}\text{H}_{20}\text{N}_2$

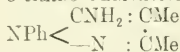
Hexahydrometanicotine

Maass, E. Berlin, Ber. D. chem. Ges. **38**, 1905, (1831-1832).

CYCLOIDS $\text{C}_{11}\text{H}_{12}\text{N}_2$

1-Phenyl-3, 4-dimethyl-pyrazole

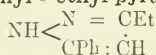
5-AMINO DERIVATIVE



and its salts.

Michaelis, A. Liebigs Ann. Chem. Leipzig, **339**, 1905, (117-193).

5-Phenyl-3-ethyl-pyrazole



Moureu, Ch. et Brachin, M. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (294-297).

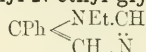
1-p-Tolyl-3-methylpyrazole

4-AZOBENZENE COMPOUND
and the 5-chloro etc. derivatives

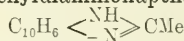
4-p-AZOTOLUENE COMPOUND.

Michaelis, A., Leonhardt, R. und Wahle, K. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (189-216).

Phenyl-N-ethyl-glyoxaline



Pinner, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1531-1538).

CYCLOID $\text{C}_{12}\text{H}_{10}\text{N}_2$ β -Ethenyldiaminonaphthalene

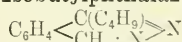
Meldola, R. and Lane, J. H. Note on β -NH-ethenyldiaminonaphthalene. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (24).

CYCLOID $\text{C}_{12}\text{H}_{12}\text{N}_2$ γ,γ -Dimethyldipyridyl.

Ahrens, F. B. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (155-159).

CYCLOIDS $\text{C}_{12}\text{H}_{14}\text{N}_2$

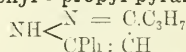
1-Isobutylphthalazine



Its salts, 4-iodo, 4-phenoxy and 4-ethoxy derivatives.

Wöbling, H. *l.c.*, (3925-3928).

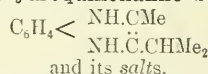
5-Phenyl-3-propyl-pyrazole



Moureu, Ch. et Brachin, M. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (294-297).

CYCLOIDS $\text{C}_{12}\text{H}_{16}\text{N}_2$

Dihydroquinoxaline base

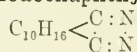


and its salts.

Ekeley, J. B. und Wells, R. J. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2259-2264).

— — — Dihydro - quinoxalins from orthophenylene-diamine and mesityloxide. Boulder, Univ. Colo. Stud., **2**, 1904, (123-133).

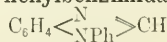
Diazoacenaphthylene



Francesconi, L. e Pirazzoli, F. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (36-52).

CYCLOIDS $\text{C}_{13}\text{H}_{10}\text{N}_2$

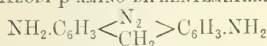
1-Phenylbenzimidazole



The 5-NITRO and 5-AMINO DERIVATIVES.

Treissert, A. und Goll, G. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (90-104).

Azodiphenylmethane

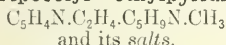
AZODI-*p*-AMINO-DIPHENYLMETHANE

Duval, H. Paris, C.-R. Acad. sci.,
141, 1905, (198-201).

CYCLOID $\text{C}_{13}\text{H}_{12}\text{N}_2$

2-Cinnamenyl-5-methylpyrazine.

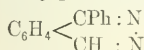
Franke, R. Berlin, Ber. D. chem.
Ges., 38, 1905, (3724-3728).

CYCLOID $\text{C}_{13}\text{H}_{20}\text{N}_2$ α -Pipicolyl- α -ethylpyridine

Löffler, K. und Kirschner, M. l.c.,
(3329-3344).

CYCLOIDS $\text{C}_{14}\text{H}_{10}\text{N}_2$

1-Phenylphthalazine

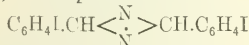


and the 4-CHLORO and 4-iodo DERIVATIVES.

Lieck, A. l.c., (3918-3924).

Benzylideneazaine

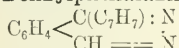
o, *m* and *p*-iodo DERIVATIVES



Willgerodt, C. und Rieke, R. l.c.,
(1478-1486).

CYCLOID $\text{C}_{15}\text{H}_{12}\text{N}_2$

1-Benzylphthalazine



and its salts and 4-iodo DERIVATIVE.

Lieck, A. l.c., (3918-3924).

CYCLOID $\text{C}_{16}\text{H}_{10}\text{N}_2$

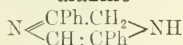
Naphthaphenazine

3-AMINO DERIVATIVE and its salts.

Ullmann, F. und Ankersmit, J. S. l.c.,
(1811-1822).

CYCLOID $\text{C}_{16}\text{H}_{14}\text{N}_2$

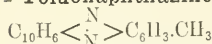
2:5-Diphenyl-3:4-dihydro-1:4-diazine



Japp, F. R. and Knox, J. London, J.
Chem. Soc., 87, 1905, (701-707); [ab-
stract] London, Proc. Chem. Soc., 21,
1905, (153).

CYCLOID $\text{C}_{17}\text{H}_{12}\text{N}_2$

2-Toluonaphthazine

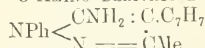


3-AMINO DERIVATIVE.

Ullmann, F. und Ankersmit, J. S.
Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905,
(1811-1822).

CYCLOIDS $\text{C}_{17}\text{H}_{16}\text{N}_2$ 1-Phenyl-3-methyl-4-benzyl-
pyrazole

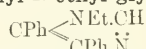
5-AMINO DERIVATIVE



and its salts and 5-methylaminoderivative.

Michaelis, A. Liebigs Ann. Chem.,
Leipzig, 339, 1905, (117-193).

Diphenyl-N-ethyl-glyoxaline



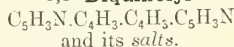
also diphenyl-N-diethyl-glyoxaline

BROMIDE

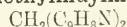
Pinner, A. Berlin, Ber. D. chem.
Ges., 38, 1905, (1531-1538).

CYCLOID $\text{C}_{16}\text{H}_{12}\text{N}_2$

8,8'-Diquinolyl



Niementowski, St. von und Seifert, M.
l.c., (762-766).

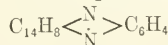
CYCLOID $\text{C}_{19}\text{H}_{18}\text{N}_2$ Di- α -methylindylmethane

p-dimethylaminophenyl, *o*-chloro-phenyl,
o and *p*-nitrophenyl, *o* and *m*-oxyphenyl,
3, 4-methylene dioxypheyl and similar
derivatives.

Freund, M. und Lebach, G. l.c.
(2640-2652).

CYCLOID $\text{C}_{20}\text{H}_{12}\text{N}_2$

1, 2-Anthraphenazine



Lagodziński, K. Liebigs Ann. Chem.,
Leipzig, 342, 1905, (59-89).

CYCLOIDS $\text{C}_{20}\text{H}_{16}\text{N}_2$

5, 5'-Dimethyldiquinolyl

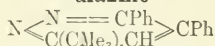
and its salts.

Niementowski, St. von und Seifert, M.
Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905,
(762-766).

2, 5-Dicinnamenylpyrazine
Franke, R. *l.c.*, (3724-3728).

CYCLOID $C_{20}H_{20}N_2$

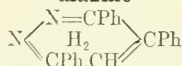
3 : 4-Diphenyl-6-*tert.* butyl-1 : 2-diazine



Japp, F. R. and Wood, James. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (707-712); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (154).

CYCLOID $C_{22}H_{18}N_2$

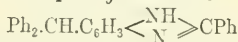
3 : 4 : 6-Triphenyldihydro-1 : 2-diazine



Japp, F. R. and Wood, J. (Position of the two additive hydrogen atoms not yet determined). *l.c.*, (707-712); [abstract] Proc. *l.c.*, (154).

CYCLOID $C_{26}H_{20}N_2$

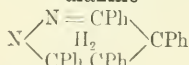
Anhydro-3-amino-4-benzoylamino-triphenylmethane



Thomae, C. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (566-576).

CYCLOID $C_{28}H_{22}N_2$

3 : 4 : 5 : 6-Tetraphenyldihydro-1 : 2-diazine



Japp, F. R. and Wood, J. (Position of the two additive hydrogen atoms not yet determined.) London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (707-712); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (154).

CYCLOIDS WITH TWO NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.

CYCLOID $C_4H_2O_3N_2$

Alloxan

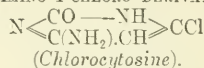


Armstrong, H. E. and Robertson, W. [Alloxan diphenylhydrazone.] *l.c.*, (1272-1297); [abstract] Proc. *l.c.*, (180-181).

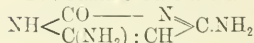
CYCLOID $C_4H_4ON_2$

2-Oxypyrimidine

6-AMINO-4-CHLORO DERIVATIVE



4 : 6-AMINO DERIVATIVE



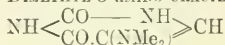
Wheeler, H. L. and Jamieson, G. S. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (342-357).

— — — Pyrimidines : 2-oxy-4, 6-diamino-pyrimidine. [VII] *loc. cit.*

CYCLOID $C_4H_4O_2N_2$

Uracil

DIMETHYL-5-AMINO-URACIL

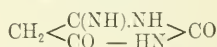


Wheeler, H. L. and Jamieson, G. S. *loc. cit.*

CYCLOIDS $C_4H_4O_3N_2$

Malonylurea

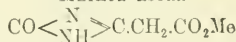
IMINO DERIVATIVE



Conrad, M. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (310-325).

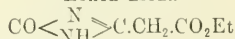
Carboxyethenylurea

METHYL ESTER



and the metallic salts, aniline, toluidine and strychnine salts.

ETHYL ESTER



and the metallic salts, aniline, toluidine and strychnine salts.

Frerichs, G. und Hartwig, L. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (489-510).

CYCLOID $C_4H_6O_2N_2$

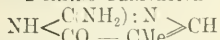
Dihydrouracil

also BROMO and SULPHOCYANO URACIL and ANILIDODIHYDRURACIL, $C_{10}H_{11}O_2N_3$.

Gabriel, S. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (630-646).

CYCLOID C₅H₆ON₂
6-Oxy-5-methyl-pyrimidine

2-AMINO DERIVATIVE



Johnson, T. B. and Clapp, S. H. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (130-145).

CYCLOIDS C₅H₆O₂N₂

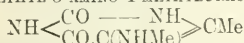
2,4-Dioxy-5-methyl-pyrimidine
(Thymine)

Synthesis and the dimethyl and dimethyl-6-chloro derivatives.

Gerngross, O. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3408-3411).

Methyluracil

METHYL-5-AMINO-4-METHYLURACIL

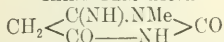


Wheeler, H. L. and Jamieson, G. S. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (342-357).

CYCLOID C₅H₆O₃N₂

Malonylmethylurea

IMINO DERIVATIVE

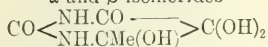


Conrad, M. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (310-325).

CYCLOID C₅H₆O₅N₂

Trioxy-dihydromethyluracil

α and β -isomerides



and the diethyl and phenylhydrazine derivatives.

Osten, H. l.c., **343**. 1905, (133-151).

CYCLOID C₆H₄O₄N₂

Pyrazine 2,5-dicarboxylic acid

C₄H₂N₂(CO₂H)₂

Fenton, H. J. H. [Synthesis of]. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (805-818).

CYCLOID C₆H₁₀O₂N₂

α -Aminobutyryl-glycineanhydride



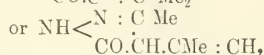
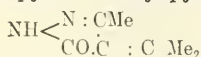
(Ethyl-diketopiperazine).

Fischer, E. und Raske, K. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (180-190).

(D-7195)

CYCLOID C₇H₁₀ON₂

Isopropylene-methyl-pyrazolone



Wolff, L. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3036-3041).

CYCLOID C₇H₁₀O₂N₂

Trimethyluracil

Oxidation.

Behrend, R. und Hufschmidt, C. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (155-168).

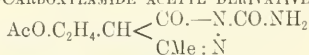
Nitration.

Behrend, R. und Hufschmidt, C. l.c., (168-175).

CYCLOID C₇H₁₀O₃N₂

3-Methyl-oxy-4-ethylpyrazone.

3-CARBOXYLAMIDE ACETYL DERIVATIVE.



Haller, A. et March, F. Paris, C.-R. Acad. Sci., **139**, 1904, (99-101).

CYCLOID C₇H₁₀O₄N₂

5-Methylenehexahydropyrimidine

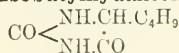
4-6-dicarboxylic acid



Ulpiani, C. e Pannain, E. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (379-393).

CYCLOID C₇H₁₂O₂N₂

Isobutylhydantoin



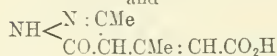
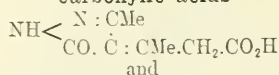
Hugounenq et Morel, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (150-151).

CYCLOID C₆H₆O₂N₂

2, 4-Diketotetrahydroquinazoline

The 3-BROMOPHENYL, 3-O-TOLYL and 3-p-TOLYL DERIVATIVES.

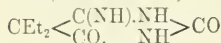
Kunckell, Fr. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1212-1215).

CYCLOIDS $C_8H_{10}O_3N_2$ Isopropylenemethylpyrazolone
carboxylic acidsWolff, L. *l.c.*, (3036-3041).CYCLOID $C_8H_{12}O_3N_2$

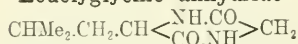
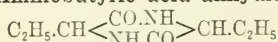
Diethylmalonylurea

IMINO DERIVATIVE

(Iminoveronal)

Conrad, M. Liebigs Ann. Chem.,
Leipzig, **340**, 1905, (310-325).CYCLOIDS $C_8H_{14}O_2N_2$

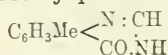
Leucylglycine anhydride

Fischer, E. und Brunner, A. *l.c.*,
(142-152). α -Aminobutyric acid anhydride

(Diethylldiketopiperazine).

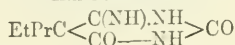
Fischer, E. und Raske, K. *l.c.*, (180-
190).CYCLOID $C_9H_9ON_2$

8-Methylquinazolone

Findekle, W. Berlin, Ber. D. chem.
Ges., **38**, 1905. (3553-3558).CYCLOID $C_9H_{14}O_3N_2$

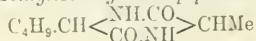
Ethylpropylmalonylurea

IMINO DERIVATIVE

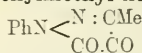
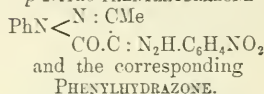
Conrad, M. Liebigs Ann. Chem.
Leipzig, **340**, 1905, (310-325).CYCLOID $C_9H_{16}O_2N_2$

Leucyl-alanine anhydride

(Methylisobutyldiketopiperazine)

Fischer, E. und Warburg, O. *l.c.*,
(152-168).CYCLOID $C_{10}H_9O_2N_2$

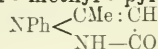
Phenylmethyl-ketopyrazolone

*p*-NITRO-PHENYLHYDRAZONEand the corresponding
PHENYLHYDRAZONE.Bouveault, L. et Wahl, A. Paris,
C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (134-136).CYCLOIDS $C_{10}H_{10}ON_2$ *N*-Phenyl-2-methylpyrazolone.Michael, A. Berlin, Ber. D. chem.
Ges., **38**, 1905, (2096-2105).

1-Phenyl-4-methyl-5-pyrazolone.

Stolz, F. *l.c.*, (3273-3276).

1-Phenyl-5-methyl-3-pyrazolone



The 4-NITROSO and 4-AZO DERIVATIVES.

Michaelis, A. *l.c.*, (154-155).The 3-BENZOYL, 4-CHLORO, 4-BROMO
DERIVATIVES

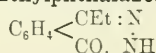
also the compounds with aldehydes.

Michaelis, A. und Mayer, C. Liebigs
Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905. (273-
291).

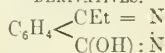
4-AZOBENZENE COMPOUND.

Michaelis, A. und Simon, H. *l.c.*,
(217-235).

1-Ethylphthalazone

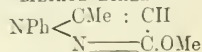
Daube, A. Berlin, Ber. D. chem.
Ges., **38**, 1905, (206-209).

4-Oxy-1-ethylphthalazine

The 4-METHYL, ETHYL and PHENYL
DERIVATIVES.Daube, A. *l.c.*, (206-209).

1-Phenyl-5-methyl-3-oxypyrazole

METHYL ETHER

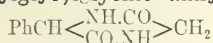


(Pseudo-3-antipyrine).

Michaelis, A. und Mayer, C. Liebigs
Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (273-
291).

CYCLOIDS $C_{10}H_{10}O_2N_2$

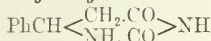
Phenylglycylglycine anhydride



(Phenyldiketopiperazine).

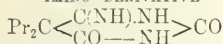
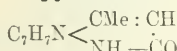
Fischer, E. und Schmidlin, J. *l.c.*,
340, 1905, (190-204).

Phenyldihydouracil

Posner, Th. Berlin, Ber. D. chem.
Ges., 38, 1905, (2316-2325).CYCLOID $C_{16}H_{16}O_3N_2$

Dipropylmalonylurea

IMINO DERIVATIVE

Conrad, M. Liebigs Ann. Chem.,
Leipzig, 340, 1905, (310-325).CYCLOIDS $C_{11}H_{12}ON_2$ *p*- and *o*-1-Tolyl-5-methyl-3-
pyrazolones

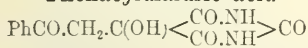
and their salts.

Michaelis, A. und Behrens, I. *l.c.*,
338, 1905, (310-321).

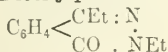
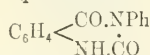
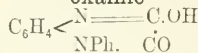
4-AZOBENZENE COMPOUNDS.

Michaelis, A. und Simon, H. *l.c.*,
(217-235).CYCLOID $C_{11}H_{12}O_3N_2$ 1-Phenyl-3-methyl-5-pyrazolidone
3-carboxylic acid.Fueg, Gustav. Basel, Diss., 1904,
(59).CYCLOID $C_{12}H_{10}O_5N_2$

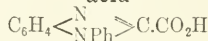
Phenacyldialuric acid

and its acetyl derivative
and *p*-ethoxy derivative.Kühling, O. Berlin, Ber. D. chem.
Ges., 38, 1905, (3003-3007).CYCLOID $C_{12}H_{14}ON_2$

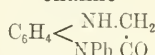
1, 3-Diethylphthalazone

Daube, A. *l.c.*, (206-209).
(D-7195)CYCLOIDS $C_{14}H_{16}O_2N_2$ 3-Phenyl-2, 4-diketo-tetrahydro-
quinazolinePawlewski, Br. *l.c.*, (130-131).Kunckell, Fr. *l.c.*, (1212-1215).3-Oxy-1-phenyl-2-keto-dihydroquin-
oxaline

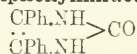
The 6-NITRO and 6-AMINO DERIVATIVES.

Reissert, A. und Goll, G. *l.c.*, (90-
104).1-Phenylbenzimidazole 2-carboxylic
acid

The 5-NITRO DERIVATIVE and its ESTER.

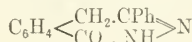
Reissert, A. und Goll, G. *l.c.*, (90-
104).CYCLOID $C_{14}H_{12}ON_2$ 1-Phenyl-2-ketotetrahydroquin-
oxaline

The 6-NITRO and 6-AMINO-DERIVATIVES.

Reissert, A. und Goll, G. *l.c.*, (90-
104).CYCLOIDS $C_{15}H_{12}ON_2$ α , β -Diphenylimideazaloneand the diacetyl, dibenzoyl and dimethoxy
derivatives.Biltz, H. Liebigs Ann. Chem.,
Leipzig, 339, 1905, (243-294).

Hydrazone anhydride

of DESOXYBENZONIN-O-CARBOXYLATE

Wölbling, H. Berlin, Ber. D. chem.
Ges., 38, 1905, (3845-3853).CYCLOID $C_{16}H_{10}ON_2$

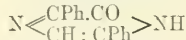
5- and 9-Oxynaphthaphenazine

3-AMINO DERIVATIVES.

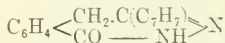
Ullmann, F. und Ankersmit, J. S.
l.c., (1811-1822).

CYCLOID $C_{16}H_{12}ON_2$

3-Keto-2, 5-diphenyl-3, 4-dihydro-1, 4-diazine



Japp, F. R. and Knox, J. [And its reduction.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (701-707); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (153).

CYCLOID $C_{16}H_{14}ON_2$ Hydrazoneanhydride
of m-TOLYLISOCOUMARIN

Lieck, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3353-3356).

CYCLOIDS $C_{17}H_{12}ON_2$

9 and 5-Oxynaphtho-2-tolazine

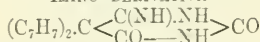
The 3-AMINO DERIVATIVES.

Ullmann, F. und Ankersmit, J. S. l.c., (1811-1822).

CYCLOID $C_{16}H_{16}O_3N_2$

Dibenzylmalonylurea

IMINO DERIVATIVE



Conrad, M. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (310-325).

CYCLOID $C_{19}H_{16}O_5N_2$

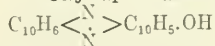
1, 3-Diphenyl-acetonyl-dialuric acid



Kühling, O. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3003-3007).

CYCLOID $C_{20}H_{12}ON_2$

s-2-Oxynaphthazine



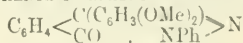
Ullmann, F. und Ankersmit, J. S. l.c., (1811-1822).

CYCLOID $C_{20}H_{14}O_3N_2$

Dioxydiphenylphthalazone.

Dimethyl ether

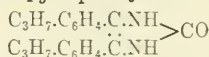
2-PHENYL-4-VERATRYLPHTHALAZONE



Lagodziński, K. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (90-111).

CYCLOID $C_{21}H_{24}ON_2$

Diisopropylidiphenylimideazolonone



Biltz, H. l.c., **339**, 1905, (243-294).

CYCLOID $C_{36}H_{20}O_2N_2$

Ethine-diphthalide-dianil.

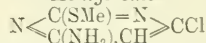
Reissert, A. und Engel, W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3281-3294).

CYCLOIDS WITH TWO NITROGEN
ATOMS AND SULPHUR.CYCLOID $C_4H_4N_2S$

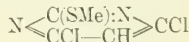
Sulphydrypyrimidine.

4-CHLORO-2-SULPHYDRO-6-AMINO-PYRIMIDINE

Methyl ether

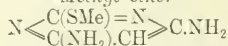


METHYL ETHER OF THE DICHLORO DERIVATIVE



2-SULPHYDRO-4 : 6-DIAMINOPYRIMIDINE

Methyl ether



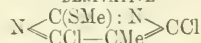
Wheeler, H. L. and Jamieson, G. S. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (342-357).

CYCLOID $C_5H_6N_2S$

2-Sulphydro-5-methyl-pyrimidine

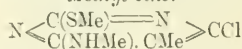
METHYL ETHER OF THE 4-6-DICHLORO

DERIVATIVE



4-CHLORO-6-METHYLAMINO DERIVATIVE

Methyl ether

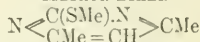


Wheeler, H. L. and Jamieson, G. S. loc. cit.

CYCLOID $C_6H_6N_2S$

2-Sulphydro-4 : 6-dimethylpyrimidine

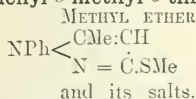
METHYL ETHER



Wheeler, H. L. and Jamieson, G. S. loc. cit.

CYCLOID $C_{10}H_{10}N_2S$

1-Phenyl-5-methyl-3-thiopyrazole



Michaelis, A. und Hahn, W. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (292-310).

CYCLOIDS $C_{12}H_{14}N_2S$

p- and o-3-Pseudothiotolylpyrines

Michaelis, A. und Behrens, J. *l.c.*, 310-321).

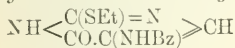
CYCLOIDS WITH TWO NITROGEN ATOMS, OXYGEN, AND SULPHUR.

CYCLOID $C_4H_4ON_2S$

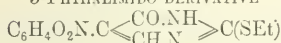
6-Oxy-2-sulphydro-pyrimidine

5-AMINO DERIVATIVE

Benzoyl derivative of the ethyl ether



Ethyl ether of the
5-PHTHALIMIDO DERIVATIVE

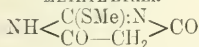


Johnson, T. B. and Clapp, S. H. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (130-145).

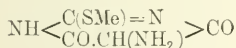
CYCLOIDS $C_3H_4O_2N_2S$

Thiobarbituric acid

METHYLETHER



METHYL ETHER of the 5-AMINO DERIVATIVE



(2-Methylthioluramil)

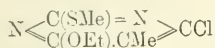
and the METHYL ETHER of the 5-OXIMIDO DERIVATIVE

Wheeler H. L. and Jamieson, G. S. *l.c.*, (342-357).

CYCLOID $C_5H_6ON_2S$

6-Oxy-2-sulphydro-5-methylpyrimidine

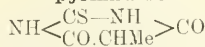
Methyl ethyl ether of the 4-CHLORO DERIVATIVE



Wheeler, H. L. and Jamieson, G. S. *loc. cit.*

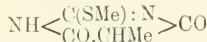
CYCLOID $C_5H_6O_2N_2S$

2-Sulphydro-4,6-dioxy-5-methylpyrimidine



(2-Thio-5-methyl-barbituric acid)

and the METHYL ETHER



Wheeler H. L. and Jamieson, G. S. *loc. cit.*

CYCLOID $C_6H_6O_2N_2S$

2-Sulphydro-4:6-dioxy-5-ethylpyrimidine



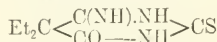
and the METHYL ETHER.

Wheeler, H. L. and Jamieson, G. S. *loc. cit.*

CYCLOID $C_8H_{12}O_2N_2S$

Diethylmalonylthiourea

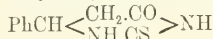
IMINO DERIVATIVE



Conrad, M. Liebigs Ann. Chem. Leipzig, **340**, 1905, (310-325).

CYCLOID $C_{10}H_{10}ON_2S$

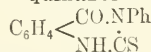
Phenyldihydrothiouracil



Posner. Th. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2316-2325, 2719).

CYCLOID $C_{14}H_{10}ON_2S$

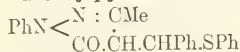
2-Thio-3-phenyl-4-keto-tetrahydroquinazoline



Pawlewski, Br. *l.c.*, (130-131).

CYCLOID $C_{23}H_{20}ON_2S$

Phenylthiolbenzyl-1-phenyl-3-methylpyrazol-5-one



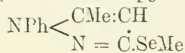
Ruhemann, S. [. . . formed by the action of phenyl mercaptan on benzylidenephénylmethylpyrazolone] London, J. Chem. Soc., **87**, 1904, (461-468); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (123-124).

CYCLOIDS WITH TWO NITROGEN
ATOMS AND SELENIUM.CYCLOID $C_{10}H_{10}N_2Se$

1-Phenyl-5-methyl-3-selenopyrazole

METHYL ETHER

(3-Pseudoselenopyrine)



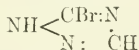
and its salts.

Michaelis, A. und Hahn, W. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (292-310)

CYCLOIDS WITH THREE
NITROGEN ATOMS.CYCLOID $C_2H_3N_3$

Triazole

BROMOTRIAZOLE

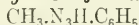


also IODOTRIAZOLE.

Manchot, W. und Noll, R. l.c., **343**, 1905, (1-27).

CYCLOID $C_7H_9N_3$

Phenylmethyltriazine

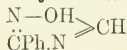


and the ACETYL DERIVATIVE.

Dimroth, Otto. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (670-688).

CYCLOID $C_8H_7N_3$

C-Phenyl-s-triazole



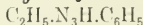
Young, G. [And its hydrochloride, platinichloride, silver nitrate derivative, acetyl derivative and carbamido-derivative.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (625-628); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (131).

CYCLOIDS $C_8H_{11}N_3$

Benzylmethyltriazine



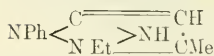
Phenylethyltriazine



Dimroth, O. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (670-688).

CYCLOID $C_{12}H_{15}N_3$

2-Ethyliminopyrine

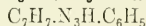


and the BENZENESULPHONATE.

Michaelis, A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (117-193).

CYCLOID $C_{13}H_{13}N_3$

Phenylbenzyltriazine



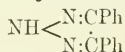
Dimroth, O. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (670-688).

CYCLOIDS $C_{14}H_{11}N_3$

2,5-Diphenyltriazole

Einhorn, A., Bischkopff, E. und Szelinski, B. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (223-252).

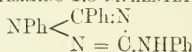
Diphenylosotriazole



Stollé, R., Münch, W. und Kind, W. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (433-441).

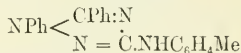
1,5-Diphenyltriazole

3-PHENYLAMINO-1,5-DIPHENYLTRIAZOLE



and the m-chloro-phenylamino derivative.

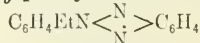
Johnson, T. B. and Menge, G. A. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (358-372).

p-Tolyl-3-amino-1,5-diphenyl-
triazolealso p-OXYPHENYL and ψ -cumyl-amino derivatives.

Johnson, T. B. and Menge, G. A. loc. cit.

CYCLOIDS $C_{14}H_{13}N_3$

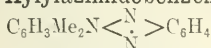
p-Ethylphenylazimidobenzene



NITRO- and AMINO BENZENE DERIVATIVES.

Willgerodt, C. und Harter, H. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (409-416).

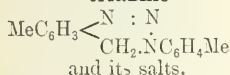
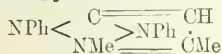
p-Xylylazimidobenzene



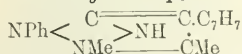
NITRO and DINITROBENZENE DERIVATIVES.

Willegrodt, C. und Lindenberg, W. *l.c.*, (398-409).CYCLOID $\text{C}_{15}\text{H}_{15}\text{N}_3$

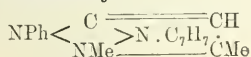
Benzylmethyl-p-tolyldihydro-triazine

Walther, R. von und Bamberg, R. *l.c.*, (153-163).CYCLOID $\text{C}_{17}\text{H}_{17}\text{N}_3$ 1-Phenyl-2,3-methyl-2,5-phenyl-
iminopyrazole (*anilopyrine*)and its *iodoacetyl* and *chlorobenzoyl* derivatives.Michaelis, A. Liebig's Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (117-193).CYCLOIDS $\text{C}_{18}\text{H}_{19}\text{N}_3$

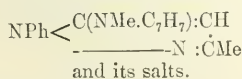
4-Benzyliminopyrine

and its salts, *benzoyl* and *benzenesulphone* derivatives.Michaelis, A. *loc. cit.*

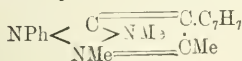
2,5-Benzyliminopyrine

Michaelis, A. *loc. cit.*

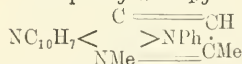
Pseudobenzyliminopyrine

Michaelis, A. *loc. cit.*CYCLOID $\text{C}_{19}\text{H}_{21}\text{N}_3$

4-Benzylmethyliminopyrine

Michaelis, A. *loc. cit.*CYCLOIDS $\text{C}_{21}\text{H}_{19}\text{N}_3$

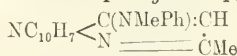
1-β-Naphthylanilopyrine



and its salts.

Michaelis, A. *loc. cit.*

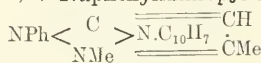
1-β-Pseudonaphthylanilopyrine



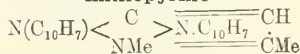
and its salts.

Michaelis, A. *loc. cit.*

2,5-β-Naphthyliminopyrine



2,5-α-Naphthyliminopyrine

Michaelis, A. *loc. cit.*CYCLOIDS $\text{C}_{25}\text{H}_{21}\text{N}_3$ 1-β-Naphthyl-2,5-naphthyl-
iminopyrineMichaelis, A. *loc. cit.*CYCLOIDS CONTAINING THREE
NITROGEN ATOMS AND
OXYGEN.CYCLOID $\text{C}_2\text{H}_3\text{ON}_3$

Oxytriazole

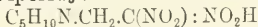
OXYNITRO- and OXYAMINO- TRIAZOLE

Manchot, W. und Noll, R. *l.c.*, **343**, 1905, (1-27).CYCLOID $\text{C}_4\text{H}_3\text{O}_5\text{N}_3$

Dilituric acid

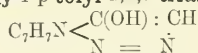
Formed on oxidation of the condensation product of *isodialuric acid* and *thiourea*.Bartling, R. *l.c.*, **339**, 1905, (37-40).CYCLOID $\text{C}_7\text{H}_{13}\text{O}_4\text{N}_3$

1-Piperidyl-2-aci-dinitroethane

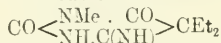
Duden, P., Bock, K. und Reid, H. J. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2036-2044).

CYCLOID $C_9H_5ON_3$

5-Oxy-1-p-tolyl-1,2,3-triazole

Dimroth, O. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (143-183).CYCLOIDS $C_9H_5O_2N_3$

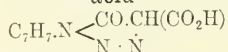
1-Methyl-4-imino-5-diethylbarbituric acid



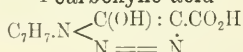
3-Methyl-4-imino-5-diethylbarbituric acid.

Conrad, M. und Zart, A. *l.c.*, **340**, 1905, (326-335).CYCLOIDS $C_{10}H_9O_3N_3$

1-p-Tolyl-5-triazolone 4-carboxylic acid

Dimroth, O. *l.c.*, **338**, 1905, (143-183).

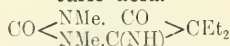
5-Oxy-1-p-tolyl-1,2,3-triazole 4-carboxylic acid



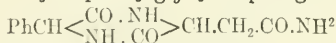
The ETHYL ESTER and its salts, ethoxy and benzoyl derivatives.

Dimroth, O. *loc. cit.*CYCLOID $C_{10}H_{17}O_2N_3$

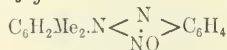
1,3-Dimethyl-4-imino-5-diethylbarbituric acid.

Conrad, M. und Zart, A. *l.c.*, **340**, 1905, (326-335).CYCLOID $C_{12}H_{13}O_3N_3$

Anhydrophenylglycyl-asparagine

Fischer, E. und Schmidlin, J. *l.c.*, (190-204).CYCLOID $C_{14}H_{13}ON_3$

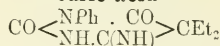
p-Xylyl-azonitroso-benzene



The NITRO and DINITRO (BENZENE) DERIVATIVES

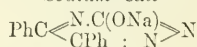
Willgerodt, C. und Lindenberg, W. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (398-409).CYCLOID $C_{14}H_{17}O_2N_3$

1-Phenyl-4-imino-5-diethylbarbituric acid

Conrad, M. und Zart, A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (326-335).CYCLOID $C_{15}H_{11}ON_3$

1,2-Diphenyloxytriazine

Sodium salt

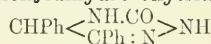


And the nitrate, acetate and N-methyl ether

DIMETHOXYDIPHENYLOXYTRIAZINE.

Biltz, H. *l.c.*, **339**, 1905, (243-294).CYCLOIDS $C_{15}H_{13}ON_3$

Diphenyldihydro-oxytriazine

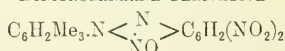


and the diacetate, dibenzoate, etc.

also DIMETHOXYDIPHENYLDIHYDRO-OXY-TRIAZINE.

Biltz, H. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (243-294); Berlin, Ber. D.chem. Ges., **38**, 1905, (1417-1419).CYCLOID $C_{15}H_{15}ON_3$ ψ -Cumylazonitrosobenzene

DINITROBENZENE DERIVATIVE

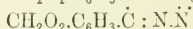
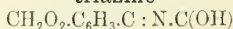
And the NITRO- ψ -CUMYL-DERIVATIVEWillgerodt, C. und Herzog, F. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (385-398).CYCLOID $C_{16}H_{21}ON_3$

Antipyrilpiperidine

And its salts.

Luft, M. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4044-4049).CYCLOID $C_{17}H_{11}O_5N_3$

Dimethylenetetraoxydiphenyloxy-triazine



And its acetyl derivative

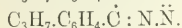
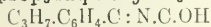
Biltz, H. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (243-294).

CYCLOID $C_{17}H_{13}O_5N_3$

Dimethylenetetraoxy-diphenyldi-hydro-oxytriazine

and the *diacetyl* and *dibenzoyl* derivatives.Biltz, H. *loc. cit.*CYCLOID $C_{21}H_{23}ON_3$

Diisopropyldiphenyloxytriazine

And the *acetyl* derivative.Biltz, H. *loc. cit.*CYCLOID $C_{21}H_{25}ON_3$

Diisopropyldiphenyldihydrooxy-triazine

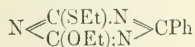
and the *diacetyl* and *dibenzoyl* derivatives.Biltz, H. *loc. cit.*

CYCLOID CONTAINING THREE NITROGEN ATOMS, SULPHUR AND OXYGEN.

CYCLOID $C_9H_7ON_3S$

Oxysulphydrophenyl-1 : 3 : 5-triazine

DIETHYL ETHER



(Ethylmercapto-ethoxyphenyltriazine).

Johnson, T. B. and Menge, G. A. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (358-373).

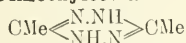
CYCLOIDS CONTAINING FOUR NITROGEN ATOMS.

CYCLOID $C_2H_4N_4$

Tetrazoline

Ruhemann, S. and Merriman, R. W. . . . [and the action of platonic chloride and methyl iodide on it, and its condensation with aldehydes]. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1768-1780); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (258-259).CYCLOID $C_4H_5N_4$

Dimethyltetrazoline

Ruhemann, S. and Merriman, R. W. [. . . and the action of mercuric chloride, platonic chloride, methyl iodide and aldehydes on it.] *loc. cit.*CYCLOID $C_{12}H_{14}N_4$

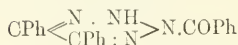
Diphenyl-s-dihydotetrazine.

Stollé, R. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (30-33).CYCLOID $C_{14}H_{12}N_4$

Diphenylosotetrazine



BENZOYL DERIVATIVE



and DIBENZOYL DERIVATIVE.

Stollé, R., Münch, W. und Kind, W. *l.c.*, **70**, 1904, (433-441).CYCLOID $C_{14}H_{16}N_4$

Bismethylene-m-phenylenediamine

BISDIBENZENESULPHONATE $C_{35}H_{32}O_8N_4S_4$ Hinsberg, O. und Kessler, J. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (110-121).CYCLOID $C_{16}H_{20}N_4$

Bisethylene-m-phenylenediamine

BISDIBENZENESULPHONATE $C_{40}H_{36}O_8N_4S_4$ Hinsberg, O. und Kessler, J. *loc. cit.*CYCLOIDS $C_{18}H_{24}N_4$

Bistrimethylene-m-and p-phenylene-diamine

BISDIBENZENESULPHONATES $C_{42}H_{40}O_8N_4S_4$ Hinsberg, O. und Kessler, J. *loc. cit.*CYCLOID $C_{20}H_{16}N_4$

1,4-Diphenyl-3,5-endanilodihydro-triazole

(Nitron).

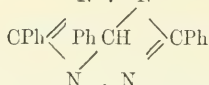
Busch, M. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (856-860).

METHIODIDE, BENZYLCHLORIDE etc.

Busch, M. und Mehrtens, G. *l.c.*, (4049-4068).

CYCLOID $C_{21}H_{16}N_4$

Benzylidenediphenyl-s-dihydro-tetrazine

Stollé, R. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (30-33).CYCLOID $C_{21}H_{18}N_4$

Methyldiphenylendanilodihydro-triazole

Busch, M. und Mehrstens, G. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4049-4068)-CYCLOID $C_{22}H_{20}N_4$

Ethyldiphenylendanilodihydro-triazole

Busch, M. und Mehrstens, G. *loc. cit.*CYCLOID $C_{26}H_{20}N_4$

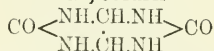
Triphenylendanilodihydrotriazole and the METHIODIDE.

Busch, M. und Mehrstens, G. *loc. cit.*

CYCLOIDS CONTAINING FOUR NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.

CYCLOID $C_4H_6O_2N_4$

Glycoluril

Fenton, H. J. H. [Formation of glyco-uril by the condensation of mesoxalic semialdehyde with urea.] (Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1905, (25-26).CYCLOID $C_5H_4O_3N_4$

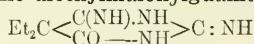
Uric acid.

Fenton, H. J. H. An attempted synthesis of uric acid. [Condensation of mesoxalic semialdehyde with carbamide.] *l.c.*, (25-26).Hartley, W. N. The absorption spectra of uric acid, murexide, and the ureides in relation to colour and to their chemical structure. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1796-1822); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (166-167).CYCLOID $C_8H_{10}ON_4$

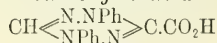
Methylpyrazyl-methyl-pyrazolone

Stollé, R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3023-3032).CYCLOID $C_8H_{14}ON_4$

Imino-diethylmalonylguanidine

Conrad, M. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (310-325).CYCLOID $C_{15}H_{12}O_2N_4$

Diphenyldihydrotetrazine carboxylic acid

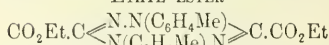
Bowack, D. A. and Lapworth, A. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1854-1869).CYCLOID $C_{16}H_{12}O_4N_4$

Diphenyldihydrotetrazine dicarboxylic acid

ETHYL ESTER

Bowack, D. A. and Lapworth, A. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1854-1869).CYCLOID $C_{18}H_{16}O_4N_4$ Di-*p*-tolylidihydrotetrazine dicarboxylic acid

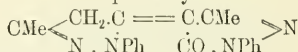
ETHYL ESTER

Bowaek, D. A. and Lapworth, A. *loc. cit.*CYCLOIDS $C_{20}H_{18}ON_4$

Phenylmethylpyrazil-phenyl-methylpyrazolone

Stollé, R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3023-3032).

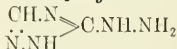
Compound from phenylmethyl pyrazolone, probably

Mohr, E. *l.c.*, (2578-2579).

CYCLOIDS CONTAINING FIVE NITROGEN ATOMS.

CYCLOID $C_2H_5N_5$

Triazylhydrazine

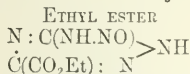


and the compounds with benzoic and salicylic aldehyde and with acetophenone

Manchot, W. und Noll, R. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (1 27).

CYCLOIDS CONTAINING FIVE
NITROGEN ATOMS AND
OXYGEN.CYCLOID $C_3H_3O_3N_5$

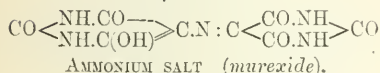
Diazotriazole carboxylic acid



Manchot, W. und Noll, R. *loc. cit.*

CYCLOID $C_3H_5O_6N_5$

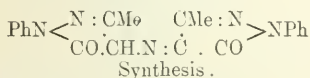
Purpuric acid



Hartley, W. N. The preparation of murexide from alloxantin and alloxan. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1791-1795).

CYCLOID $C_{20}H_{17}O_2N_5$

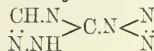
Rubazonic acid



Bouveault, L. et Wahl, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (134-136).

CYCLOIDS CONTAINING SIX
NITROGEN ATOMS.CYCLOID $C_2H_2N_6$

Triazylazimide

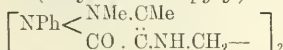


Manchot, W. und Noll, R. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (1-27).

CYCLOIDS CONTAINING SIX
NITROGEN ATOMS AND
OXYGEN.CYCLOID $C_{21}H_{23}O_2N_6$

Diantipyrine-ethylenediamine

(Ethylene-bisantipyril)



Luft, M. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4044-4049).

CYCLOID $C_{26}H_{30}O_2N_6$

Diantipyrine-diethylenediamine

(Bis-antipyril-piperazine)

and its salts.

Luft, M. *loc. cit.*

CYCLOIDS CONTAINING SEVEN
NITROGEN ATOMS AND
OXYGEN.COMPOUND $C_{10}H_{11}O_4N_7$

from Glycoluril and formaldehyde and its double salts with

KMnO_4 , KBr , AgNO_3 , K_3FeCy_6 etc.

Behrend, R., Meyer, E. und Rusche, Fr. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (1-37).

1940 CYCLOIDS CONTAINING
SEVERAL ELEMENTS BESIDES
CARBON.

Betti, M. e Foà, V. β -naftossazine e composti affini contenenti radicali aldeidici e chetonici misti. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i. 1903, (27-35).

Bouveault, L. und Wahl, A. Oximidomethyloxazon. Erwiderung an Hrn. A. Hantzsch. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2066-2067).

Diels, O. und van der Leeden, R. Condensation von Isonitrosoketonen mit Aldoximen: Bildung von Oxdiazinen. *l.c.*, (3357-3371).

Düring, E. γ -Pyrophthalone. *l.c.*, (161-164).

Eibner, A. Zur Abhandlung von Hrn. A. Scholze: α' -Methyl- α -pyrophthalon. *l.c.*, (3353-3354).

Fischer, O. und Hepp, E. Einwirkung von Hydroxylamin auf Aposafuranone. *l.c.*, (3435-3438).

Freund, M. und Mayer, F. α -Methyl-tetrahydroberberin. *l.c.*, (2652-2654).

Gabriel, S. Nitrosoderivate einiger sauerstoffhaltiger Imidokörper. *l.c.*, (2405-2413).

Goerlich, R. 1-Phenetyl-3 Methyl-5 Chlorpyrazol und einige Derivate desselben. Diss. Rostock, 1903, (95).

Goffin, O. Reduktion von o-Nitrozimmtsäuremethylketon zu Propylenanthranil. Diss. techn. Hochschule. Karlsruhe, 1904, (59).

Gnehm, R. und Bauer, L. Oxazone. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (249-277).

Graf, W. Oxonium- und Ammoniumsalze. [Phenazthioniumverbindungen.] Diss. Würzburg, 1903, (63).

Greulich, R. Diazoanhydride und Diazoverbindungen. Diss. Jena, 1905, (41).

Hantzsch, A. Oxonium- und Ammonium-Salze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2143-2154).

Heller, G. Konstitution des Anthranils. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (516-520).

Henrich, F. und Schierenberg, F. Oxydationsprodukt des Amidoorcinmonomethyläthers,

$C_6H_5(OH)(N^1H_2)CH_3(O^5CH_3)$.
l.c., (365-374).

Herz, P. Nebenreaktionen bei der Darstellung des Piperalin-indigos und seine Oxydation. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2853-2860).

——— Bidioxymethylenindigo, sein Auf- und Abbau. Diss. techn. Hochschule. Berlin, 1905, (34).

Hofmann, K. Konstitution des Chinophthalons und Isochinophthalons. Diss. k. techn. Hochschule. München, 1903, (59).

Kehrmann, F. Azoxonium-Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2952-2962, 3604-3607).

——— und **Gottrau, H. de.** Einwirkung von Hydroxylaminchlorhydrat auf Naphthophenazon. l.c., (2574-2578).

Koeppen, A. Salzsaurer Betainäthylester. l.c., (167-169).

Landers, H. Aufspaltungsprodukt des Furfurnitroäthylens. [Isoxazol-derivate.] Diss. Strassburg, i. E., 1905, (41).

Leeden, R. van der. Umwandlung von Isonitrosoketonen in Ox-diazine. Diss. Berlin, 1905, (55).

Lindner, F. Phenmorpholinderivate. Diss. Rostock, 1902, (34).

Manns, J. Kondensation aromatischer o-Amidoketone. Ueber Normal-Propyl- u. Isopropylantranil. Diss. Techn. Hochschule, Karlsruhe, 1905, (88).

Mayer, C. Einwirkung von anorganischen Säurechloriden auf 3- und 5-Pyrazolone, sowie auf Isoxazolone. Rostock, 1903, (103).

Merkel, H. Bromprodukte und Alkalimetallverbindungen des Chinophthalons und ein Isomeres desselben. Diss. techn. Hochschule, München, 1902, (51).

Nottbohm, E. Kondensations-Produkte aus Oxalsäureester mit p-Amido-

acetophenon und Abkömmlingen desselben. [Isoxazol-derivate.] Diss. Tübingen, 1903, (40).

Oster, H. Indophenine. Diss. Berlin, 1905, (68).

Reissert, A. Einführung der Benzoylgruppe in tertiäre cyclische Basen. [Benzthiazol.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1603-1614, 3415-3435).

Schölze, A. α' -Methyl- α -pyrophtalon. l.c., (2806-2809). Berichtigung. l.c., (4022).

Siebert, K. Einwirkung von Phenol und p-Kresol auf o-Nitrobenzaldehyd bei Gegenwart von Salzsäure. Diss. Marburg, 1903, (40).

Stollé, R. Ueberführung von Hydrazinabkömmlingen in heterocyclische Verbindungen. 15. Münch. E. Metallverbindungen der Aldehyd- und Keton-Kondensationsprodukte der Säurehydrazide und ihr Verhalten gegen Säurechloride und Jod. 16. Kind, W. Diazo- und Bisdiazo- 17. Münch. W. und Kind, W. Diphenylosotetrazin und Diphenylosotriazol. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (393-441). 18: Einwirkung von Ammoniak auf Tetrabrombenzalazin, l.c., **71**, 1905, (30-33).

Tichvinskij, M. M. et Volochovič, L. Acétylation du dihydrophénazine. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (8-11).

Walther, H. Methylendithiopyrin und einige Derivate des Methylendianti-pyrins. Diss. Rostock, 1903, (35).

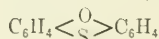
Wolvekamp, M. E. Constitution der sogenannten Dithiocyansäure und Persulfocyansäure. Diss. Würzburg, 1904, (40).

Zincke, Th. und Prenntzell, W. Einwirkung von o-Nitrobenzaldehyd auf Dimethylanilin bei Gegenwart von Salzsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4116-4122).

CYCLOIDS WITH OXYGEN AND SULPHUR IN CLOSED CHAINS.

CYCLOIDS $C_{12}H_8OS$

Phenoxthine

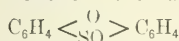


DINITRO and DIAMINO DERIVATIVES.

Mauthner, F. l.c., (1411-1415).

CYCLOID $C_{12}H_5O_2S$

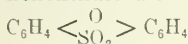
Phenoxthine oxide



and the DINITRO DERIVATIVE.

Mauthner, F. *l.c.*, (1411-1415).CYCLOID $C_{12}H_5O_3S$

Phenoxthine dioxide



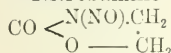
and the DINITRO and DIAMINO DERIVATIVE.

Mauthner, F. *l.c.*, (1411-1415).

CYCLOIDS WITH OXYGEN AND NITROGEN IN CLOSED CHAINS.

CYCLOID $C_7H_4O_3N_2$

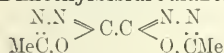
Nitrosamine

Gabriel, S. *l.c.*, (2405-2413).CYCLOID $C_5H_{11}O_2N$

Betaine

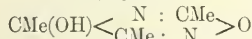
Betaine ethylester hydrochlorideKoeppen, A. *l.c.*, (167-169).CYCLOID $C_6H_6O_2N_4$

Dimethylbisfurodiazole

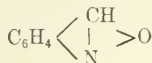
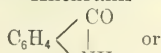
Stollé, R. und Kind, W. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (423-432).CYCLOID $C_6H_{10}O_2N_2$

4-Oxy-3, 4, 6-trimethyl-oxdiazine

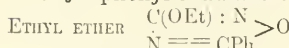
and its salts

Diels, O. und Leeden, R. van der. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3357-3371).CYCLOID C_7H_5ON

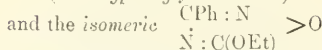
Anthranil

Heller, G. J. prakt. Chem., Leipzig, N.F.), **70**, 1904, (516-520).CYCLOID $C_3H_5O_2N_2$

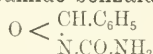
3-Oxy-5-phenyl-oxadiazole



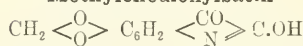
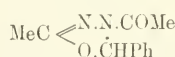
(Ethoxyphenylfurodiazole)

Johnson, T. B. and Menge, G. A. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (358-372).CYCLOID $C_5H_5O_2N_2$

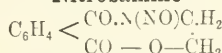
Carbamido-benzaldoxime

and similar derivatives from *anisic*, *salicylic*, *m-nitrobenzoic* and *cinanthic aldehydes* and from *furfuraldehyde*.Conduché, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (434-436).CYCLOID $C_9H_5O_4N$

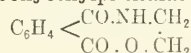
Methylenedioxyisatin

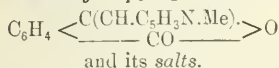
Herz, P. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2853-2860).CYCLOID $C_8H_{10}ON_2$ α -Phenyl- α -methyl-dihydrofuro- $\beta\beta'$ -diazole β' -ACETYL DERIVATIVEand the β' -BENZOYL DERIVATIVE.Stollé, R. und Münch, E. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (393-422).CYCLOID $C_{10}H_5O_4N_2$

Nitrosamine

Gabriel, S. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2405-2413).CYCLOID $C_{10}H_9O_3N$

Anhydrooxyethylphthalamic acid

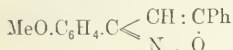
Gabriel, S. *l.c.*, (2389-2404).

CYCLOIDS $C_{15}H_{11}O_2N$ α' -Methyl- α -pyrophthalone

Scholze, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2806-2809).

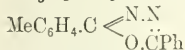
Oxy- α - γ -diphenylisoxazole

METHYL ETHER



β -NITRO and β -AMINO DERIVATIVES.

Wieland, H. und Bloch, S. Liebig's Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (63-85).

CYCLOID $C_{15}H_{12}ON_2$ Phenyl-*p*-tolyl-diazole

Stollé, R. und Münch, E. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (393-422).

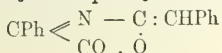
CYCLOID $C_{15}H_{19}O_2N_3$ Antipyril-tetrahydro-*p*-oxazine

(*Antipyril-morpholine*)
and its salts.

Luft, M. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4044-4049).

CYCLOID $C_{16}H_{11}O_2N$

Benzylidenephenylazlactone



Ruhemann, S. [Action of phenyl mercaptan on . . . formation of the additive compound, $C_{28}H_{23}O_2NS_2$, probably $CHPh(SPh).CH.NH.COPh$]

London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (461-468); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (123-124).

CYCLOID $C_{18}H_{12}ON_2$

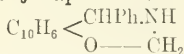
Aposafrazone

AMINO DERIVATIVE $C_{18}H_{13}ON_3$

Fischer, O. und Hepp, E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3435-3438).

CYCLOID $C_{16}H_{15}ON$

Phenylnaphthisoaxazine

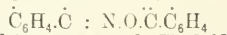
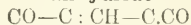


and its ACETYL DERIVATIVE.

Betti, M. e Foà, V. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1^a, 1903, (27-35).

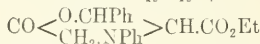
CYCLOID $C_{19}H_9O_3N$

Methenylbisindandione oxime-anhydride



and its DIOXIME $C_{19}H_{11}O_3N$

Errera, G. *l.c.*, (152-160).

CYCLOID $C_{19}H_{19}O_4N$ 

Mouilpied, A. T. de. [Compound obtained by the condensation of ethylphenylglycinoacetate with benzaldehyde.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (435-450); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (63-94).

CYCLOID $C_{20}H_{13}ON$ *ps*-Phenanthro-phenazoxine

and the PHENAZOXONIUM PERBROMIDE and ACID SULPHATE.

Kehrmann, F. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2952-2962).

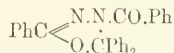
CYCLOID $C_{20}H_{15}O_2N$

Dihydro-oxy-phenanthro-phenazoxine

Kehrmann, F. *loc. cit.*

CYCLOID $C_{26}H_{16}ON_2$ α , α' -Triphenyl-dihydrofuro- β , β' -diazole

β' -BENZOYL DERIVATIVE



Stollé, R. und Münch, E. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (393-422).

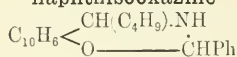
CYCLOID $C_{21}H_{12}O_2N_2$

Methylenedioxyphenophenanthrazine.

Herz, P. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2853-2860).

CYCLOID $C_{21}H_{23}O_4N$ α -Methyltetrahydroberberine.

Freund, M. und Mayer, F. *l.c.*, (2652-2654).

CYCLOID $C_{22}H_{23}ON$ 2-Phenyl-4-butyl-1,3- β -naphthhisooxazine

and the isomeric 4-Phenyl-2-butyl-naphthhisooxazine.

Betti, M. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (17-26).

CYCLOIDS WITH NITROGEN AND SULPHUR IN CLOSED CHAINS.

Formánek, J. Beziehungen zwischen Konstitution und Absorptionsspektrum der Thiazine und Thiazone. Zs. Farbenchem., Soran, **4**, 1905, (33-38, 61-67, 238-244, 263-264).Hugershoff, A. Einwirkung von Brom auf aromatische Thioharnstoffe. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (61-72).——— Identität der Thiocarbazine mit den Thiazolen. *l.c.*, (73-77).

Kaute, L. 1-p-Tolyl-2, 3-dimethyl-2, 5-thiopyrazol oder Tolyl-thiopyrin. Diss. Rostock, 1903, (47).

Kober, M. 1-Phenyl-2,5-thiopyrazole oder homologe Thiopyrine. Diss. Rostock, 1903, (55).

Mauthner, F. Phenoxthine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1411-1415).

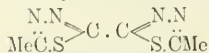
Moeller, W. 1-Phenyl-2, 3, 4-trimethyl-2, 5-thiopyrazol, oder Methyl-thiopyrin. Diss. Rostock, 1903, (57).

Rademacher, O. Bis-Thiopyrin und das Thio-Antipyrin. Diss. Rostock, 1903, (37).

Witz, R. 1. Anile aus Thiophen-aldehyd. 2. Diazoderivate aus p-Amidodiphenylamin. Thiazole. Diss. Würzburg, 1902, (39).

CYCLOID $C_6H_6N_4S_2$

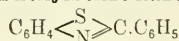
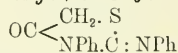
Dimethylbisthiodiazole

Stollé, R. und Kind, W. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (423-432).CYCLOID $C_{11}H_{12}N_2S$

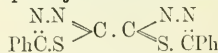
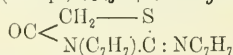
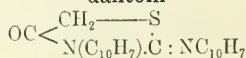
1-Phenyl-2, 5-dimethyl-2, 3-thiopyrazole (3-Thiopyrine) and its salts, and TRIOXIDE.

Michaelis, A. und Hahn, W. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (292-310).CYCLOIDS $C_{12}H_{14}N_2S$

p- and o- 3-Thiotolylpyrines and their salts and TRIOXIDES.

Michaelis, A. und Behrens, J. *l.c.*, (310-321).CYCLOID $C_{13}H_9NS$ μ -PhenylbenzthiazoleReissert, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3415-3435).CYCLOID $C_{15}H_{12}ON_2S$ Diphenyl- ψ -thiohydantoinPozzi-Escot, E. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1031-1032).CYCLOID $C_{16}H_{10}N_4S_2$

Diphenylbisthiodiazole

Stollé, R. und Kind, W. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (423-432).CYCLOID $C_{17}H_{16}ON_2S$ Di-o- (and p-) tolyl- ψ -thiohydantoinPozzi-Escot, E. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1031-1032).CYCLOID $C_{23}H_{16}ON_2S$ Di- α - (and β -) naphthyl- ψ -thiohydantoinPozzi-Escot, E. *loc. cit.*

CYCLOID WITH NITROGEN AND SELENIUM IN CLOSED CHAINS.

Duntze, Ernst. Selenopyrine und deren Pseudoderivate. Diss. Rostock, 1903, (44).

CYCLOID $C_{11}H_{12}N_2Se$

1-Phenyl-2, 5-dimethylselenopyrazole

(3-Selenopyrine)
and its salts.

Michaelis, A. und Hahn, W. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (292-310).

2000 ORGANO - METALLIC
AND ALLIED COMPOUNDS.

GENERAL.

Blaise, E. E. Oxygène quadrivalent. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1211-1213); **140**, 1905, (661-663).

Bodroux, F. Mode de formation de quelques dérivés monosubstitués de l'uréthane. *l.c.*, **140**, 1905, (1108-1109).

Breteau, P. Hydrures de phénanthrène. *l.c.*, (941-943).

Clinch, J. A. Anorganische Kolloide und Metallacetylacetonate. Diss. Göttingen, 1904, (56).

Cohn, A. Einwirkung sauerstoff- und schwefelhaltiger organischer Verbindungen auf die Chloride vierwertiger Elemente. Diss. Berlin, [1905], (51).

Feenstra, R. Pyridinmetallsalze. Diss. Zürich, 1904, (62).

Feigl, H. Verhalten von Schwermetallverbindungen gegen Polysulfide und Chlorschwefel. Diss. München, 1905, (VII+40).

Grossmann, H. und Hünseler, F. Verbindungen der Metallrhodanide mit organischen Basen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (361-405).

Ipatjev, V. N. Appareil pour les expériences aux pressions élevées. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 599).

Meyer, Victor I. Thioharnstoff und seine Verbindungen mit den Salzen zweiwertiger Metalle. Diss. Berlin, 1905, (59, mit 1 Taf.).

Moissan, H. Carbures alcalins et alcalino-terreux. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (494-500).

Pfeiffer, P. Fortschritte in der Chemie der metallorganischen Verbindungen (bis 1. Januar 1905). Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (315-318, 339-343, 363-364).

(D-7195)

Schlenk, W. Metall-Isobutyryl-Adine und ihre Salze. Eine neue Klasse komplexer organ. Metallverbindungen. Diss. München, 1905, (51).

Shukoff, I. Metallorganische Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2691-2693).

Stollé, R. 15. Münch, E. Metallverbindungen der Aldehyd- und Keton-Kondensationsprodukte der Säurehydrazide und ihr Verhalten gegen Säurechloride und Jod. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (393-411).

Tschugaeff, L. Complexe Verbindungen organischer Imide. Succinimidkupfer-Derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2899-2914).

———— Komplexe Verbindungen der α -Dioximine. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (144-169).

———— Combinaisons ammonium-métalliques du succinimide. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 452-453).

———— Dérivés ammonium-métalliques des imides organiques. (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb. 613-616).

SILVER COMPOUNDS.

Alpers, K. Silberweißverbindungen. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (915-916).

ALUMINIUM COMPOUNDS.

Gustavson, G. Combinaisons des ferments chloroaluminiques avec les hydrocarbures et le gaz chlorhydrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (940-941).

———— Die bei der Synthese der Benzolhomologen nach Friedel und Crafts entstehenden Chlorwasserstoff, Kohlenwasserstoffe und Aluminiumchloridfermente enthaltenden Verbindungen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (57-79).

ARSENIC COMPOUNDS.

Schneemann, F. Arsenhaltige Derivate des Äthylbenzols. Diss. Rostock, 1902, (12).

Formation of $EtAsCl_2$; Et_2AsCl ; and Et_3AsS

Auger, V. et Billy, M. Action des solutions organomagnésiennes sur les

dérivés halogénés de l'arsenic. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (597-599).

Mannheim, E. Tetraalkylirte Arsoniumbasen. (I. Abh.).—Abkömmlinge des Tetramethylarsoniumhydroxyds.—Derivate des Tetraäthylarsoniumhydroxyds.—Derivate des Tetra-n-propylarsoniumhydroxyds.—Derivate des Tetraisopropylarsoniumhydroxyds.

Derivate des Tetra-n-butylarsoniumhydroxyds.—Derivate des Tetrabenzylarsoniumhydroxyds. Einwirkung von Arsenquecksilber auf Jodalkyle.—Derivate des Äthyljodids.—Derivate des Methyljodids.—Derivate des n-Propyljodids. Derivate des Isopropyljodids.—Derivate des n-Butyljodids.—Derivate des Äthyljodids. Derivate des Benzyljodids. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (182-233).

Tetramethylarsonium iodide AsMe_4I , *Tetraethylarsonium iodide* AsEt_4I , *Tetra-n-and iso-propylarsonium iodides*, *Tetra-n-butylarsonium iodide* and their double salts with mercury, platinum and gold chlorides. **Mannheim**, E. *loc. cit.*

Tribenzylarsine $\text{As}(\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2)_3$

Tetrabenzylarsonium chloride

$\text{As}(\text{C}_6\text{H}_5)_4\text{Cl}$

Arsenic mercury As_2Hg_3

Mannheim, E. *loc. cit.*

Methylarsinic acid $\text{MeAs}(\text{OH})_2$
and **Dimethylpyroarsinic acid**
 $(\text{Me}_2\text{As}(\text{OH}))_2\text{O}$

Baud, E. *loc. cit.* (411-413).

GOLD COMPOUNDS.

Auroisoamylmercaptide $\text{AuS.C}_5\text{H}_{11}$

Aurobenzylmercaptide

Aurodibenzylsulphine chloride

$\text{AuS}(\text{C}_6\text{H}_5)_2\text{Cl}$

Dichloroauridibenzylsulphide

$\text{AuCl}_2\text{S}(\text{C}_6\text{H}_5)_2$

Hermann, F. Verbindungen des Goldes mit schwefelhaltigen, organischen Radicalen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2813-2825).

BORON COMPOUNDS.

Gélénoff, A. L'anhydride acéto-borique. Thèse. Genève, 1904, (17).

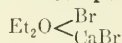
Spiegel, L. und **Spiegel**, T. Borsäuresalze organische Basen. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (350-355).

CALCIUM COMPOUNDS.

Calcium Carbide.

See under 0210.

Oxonium compounds



Ahrens, F. B. und **Stapler**, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3259-3267).

COBALT COMPOUNDS.

Pieper, M. Komplexe kobaltammoniak. Diss. Zürich, 1904, (57).

Rix, C. Äthylendiaminkobaltsalze. Diss. Zürich, 1904, (72).

Werner, A. und **Feenstra**, R. Grenzreihe der Dikobaltiäke. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (923-925).

— und **Grün**, A. Gemischte, Äthylendiamin und Ammoniak enthaltende Triamminkobaltsalze. *loc. cit.*, (4033-4040).

CHROMIUM COMPOUNDS.

Hofmann, K. A. und **Hiendlmaier**, H. Einfache Darstellungsweise von Pyridinperchromat für Demonstrationszwecke. *loc. cit.*, (3066-3067).

Lando, T. G. Aquo- und Diacidodiäthylendiaminchromsalze. Diss. Zürich, 1904, (50).

Pfeiffer, P. Stereochemie des Chroms. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (111-112).

— Bestimmung der Configuration stereoisomerer Chromsalze; (mit A. Frieschmann). Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (283-305).

Werner, A. Neue Chromsalze. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Winterthur, **87**, 1905, (60-63); Arch. Sci., Phys., (ser. 4), **18**, 1904, (270-273).

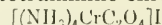
Chloroaquotetrammine chromochloride



also the CHROMOSULPHATE and CHROMOXALATE.

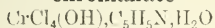
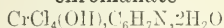
Pfeiffer, P. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3592-3601).

Oxalato-tetrammine chromoiodide



also the CHROMOBROMIDE, CHLORIDE and NITRATE.

Pfeiffer, P. *loc. cit.*

Pyridiniumtetrachloro-oxy-chromanate**Quinolinium tetrachloro-oxy-chromanate**

Weinland, R. F. und Fridrich, W. *l.c.*, (3784-3787).

COPPER COMPOUNDS.

Brittlebank, C. Thioharnstoffcuprosalze. Diss. Strassburg, i. E., 1905, (89).

Endres, A. Kupferverbindung des Oxalessigesters. Diss. Würzburg, 1902, (69).

Holzweissig, E. Dissociation einiger Kupfersalze einbasischer, organischer Säuren. Diss. Würzburg, 1903, (51).

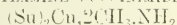
Pfeiffer, P. und Pimmer, V. Pyridin- und chinolinhaltige Kupfersalze. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1905, (98-111).

Pimmer, Victor. Verbindungen von Kupfernitrat und Kupferbromid mit Pyridin und Chinolin. Diss. Zürich, 1904, (79).

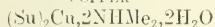
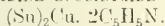
Straus, F. I. Zur Kenntniss des Phenylacetylenkupfers. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (190-265).

Diammine-succinimide copper

MONOAMMINE-TRIAQUO-SUCCINIMIDE COPPER
($\text{Sn}_2\text{Cu}(\text{NH}_3)_3\text{H}_2\text{O}$)

DIMETHYLAMINE SUCCINIMIDE COPPER

Tschugaeff, L. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2899-2914).

BIS-DIMETHYLAMINE-DIAQUO-SUCCINIMIDE COPPER**DIPYRIDINE SUCCINIMIDE COPPER**

Tschugaeff, L. *loc. cit.*

IRON COMPOUNDS.

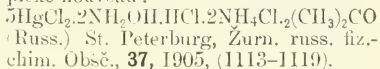
Rosenheim, A. und Müller, P. Ferriacetoverbindungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **39**, 1904, (175-186).

MERCURY COMPOUNDS.

Biltz, H. Acetylen [Trichlormercuriacetaldehyd]. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (133-136).

(p-7195)

Grigorovič, P. Action du mercure-diéthyle sur le fulminate de mercure, décomposition de ce mélange par le chlorure d'hydrogène; sur un complexe nouveau:



Hofmann, K. A. Trimercuraldehyd. Erwiderung an Hrn. Heinrich Biltz. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (663).

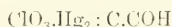
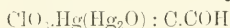
——— und Feigel, H. Umsetzungen von Aethanmercarbid mit Alkalisulfiden und Chlorschwefel. *l.c.*, (3654-3659).

Ley, H. Quecksilbernitroform; Constitution von Salzlösungen. *l.c.*, (973-978).

Marsh, J. E. and Struthers, R. de J. F. [Compound $\text{Hg}_2\text{C}_{26}\text{H}_{18}\text{O}_3\text{N}_2$ formed by the] condensation of . . . [Acetophenone] with mercury cyanide. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1878-1882); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (218).

Schaefer, K. Constitution von Quecksilber- und Silbersalzen mittels elektrischer Methoden. [Organ. Hg.- resp. Ag.-Verbindungen.] Diss. Würzburg, 1902, (69, mit 3 Taf.).

Schwalbe, Carl. Das Dimroth'sche Thiophendiquecksilberoxyacetat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2208-2210).

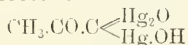
Chloratodimercuraldehyde**Chloratotrimercuraldehyde**

Compounds $\text{Hg}(\text{ClO}_3)_2(\text{C}_5\text{H}_5\text{N})_2$ and $\text{Hg}(\text{ClO}_4)_2(\text{C}_5\text{H}_5\text{N})_2$ also $\text{NO}_2\text{Hg}_2 : \text{C.CO.H}$

Hofmann, K. A. Explosive Quecksilbersalze. *l.c.*, (1999-2005).

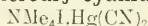
Trimercurydiacetone hydrate,

DICHLORIDE, DIURONIDE and DIODIDE

Acetone mercabide

Auld, S. M. und Hantzsch, A. Verbindungen von Ketonen und Aldehyden mit Quecksilberoxyd. *l.c.*, (2677-2685).

Tetramethylammoniumiodide
mercury-cyanide



Auld, S. M. und Hantzsch, A. Angebliche Isomerie von Tetramethylammoniumjodid-Mercuricyanid. *I.e.*, (2685-2686).

Mercury tolylchloride $\text{C}_7\text{H}_7\text{HgCl}$
Mercury phenylchloride $\text{C}_6\text{H}_5\text{HgCl}$
Mercury-p-tolylsulphinate,
 $\text{C}_{14}\text{H}_{14}\text{O}_4\text{S}_2\text{Hg}$

Peters, W. Verhalten aromatischer Sulfinsäuren gegen Mercurisalze. *I.e.*, (2567-2570).

MAGNESIUM COMPOUNDS.

Ahrens, F. B. und Stapler, A. Die Grignard'sche Reaction bei Dihalogenniden. *I.e.*, (3259-3267).

Bauer. Organomagnesium-Verbindungen und ihre Anwendung zur chemischen Synthese. *Südd. ApothZtg*, Stuttgart, **44**, 1904, (607-608).

Béls, C. Action des composés organomagnésiens mixtes sur la phthalimide et la phénylphthalimide. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **139**, 1904, (61-62).

Blaise, E. E. et Courtot, A. Fixation directe des dérivés éthéro-organomagnésiens sur la liaison éthylénique des éthers-sels non saturés. *I.e.*, **140**, 1905, (370-372).

Bodroux, F. Action des éthers chloracétiques sur les dérivés halogénomagnésiens de l'aniline. *I.e.*, (1597-1598).

——— Action des éthers chloracétiques sur les dérivés halogénomagnésiens de l'orthotoluine. *I.e.*, **141**, 1905, (195-196).

Čelincev, V. Umwandlung individueller magnesiumorganischer Verbindungen in Grignard-Baeyersche Oxoniumbasen und die thermochemische Untersuchung dieser Reaction. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (3664-3673).

——— Action de l'iodure d'isopropyle sur le magnésium. (Russ.) *St. Peterburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (549-554).

——— Réaction du magnésium sur les combinaisons halogéniques organiques. (Russ.) *I.e.*, (proc.-verb. 616-617).

Čelincev, V. Préparation des combinaisons magnésiumorganiques. (Russ.) *I.e.*, (proc.-verb. 618).

——— Ammoniacates de magnésium et leur analogie avec les étherates de magnésium. (Russ.) *I.e.*, (proc.-verb. 619-620).

——— Préparation des combinaisons magnésiumorganiques en présence de dissolvants inertes. (Russ.) *I.e.*, (proc.-verb. 625-627).

——— Chaleur de décomposition par l'eau des combinaisons magnésiumorganiques individuelles mixtes et de leurs étherates. (Russ.) *I.e.*, **37**, 1905, (proc.-verb. 616-618).

——— Transformations des combinaisons magnésiumorganiques individuelles dans les bases d'oxonium de Grignard-Bayer et la valeur thermochemique de cette réaction. (Russ.) *I.e.*, (1100-1112).

——— et **Lüminarskaja, A.** Action du CS_2 et du CO_2 sur les amines magnésiumsubstituées. (Russ.) *I.e.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 1560-1561).

Čičibabin, A. E. Neue Synthesen mit Hilfe der magnesiumorganischen Verbindungen. 1. Eine neue Darstellungsweise von Säureestern. 2. Einwirkung von magnesiumorganischen Verbindungen auf den Orthokohlensäureestern. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (564-566).

——— Synthèses nouveaux avec les combinaisons magnésiumorganiques. (Russ.) *St. Peterburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (180-186).

Franzen, H. und Deibel, W. Reducationswirkungen der Organomagnesiumverbindungen. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (2746-2748).

Grignard, V. Nouvelle méthode de synthèse d'alcools monoatomiques et polyatomiques. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **141**, 1905, (14-16).

——— Les combinaisons organomagnésiennes mixtes et la synthèse organique. *Rev. gén. sci.*, *Paris*, **14**, 1903, (1040-1050).

Hell, C. Zur Abwehr. [Betr. — Darstellung des Benzylmagnesiumchlorids.] *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (1680-1683).

Houben, J. Einwirkung von Alkylmagnesiumhaloiden auf Aniline, An-

menium-, Amin-, und Hydrazin-Salze und eine neue Darstellungsweise von Kohlenwasserstoffen. *l.c.*, (3017-3021).

Iocič, Ž. I. Action des combinaisons magnésiumorganiques sur l'épichlorhydrine et sur l'épibromhydrine. (Russ.) *St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 6-8).

——— Synthèse des alcools halogènes du moyen des combinaisons magnésiumorganiques. (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb. 443-447).

——— Action des acétylènes sur les combinaisons zinc- et magnésiumorganiques; sur le monobrom- et le diiod-acétylène. (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb. 1545-1551).

Kononov, M. I. Synthèse des alcools au moyen des combinaisons magnésiumorganiques (d'après Grignard). (Russ.) *l.c.*, (228-232).

Sabatier, P. et Mailhe, A. Réaction secondaire des composés organomagnésiens. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (298-301).

Sachs, L. Magnesiumorganische Verbindungen. Diss. Berlin, 1905, (80).

Schmidt, J. Die organischen Magnesiumverbindungen und ihre Anwendung zu Synthesen. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **10**, 1905, (67-146).

Senier, A., Austin, P. C. and Clarke, R. [Magnesium compounds obtained by] the interaction of acridines with magnesium alkylhalides. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1469-1471).

Zelinskij, N. D. Action du brome et de l'iode sur les combinaisons magnésiumorganiques des chlorures des hydrocarbures naphéniques. (Russ.) *St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, (proc.-verb. 12-13).

——— Action de l'oxygène sur les combinaisons magnésiumorganiques des chlorures des hydrocarbures naphéniques. (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb. 13-14, 767-768).

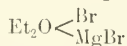
——— Action du carbonyl de nickel sur les combinaisons magnésiumorganiques. (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb. 339-340).

——— et **Gutt, I. F.** Synthèse de l'acide corticique au moyen des combinaisons magnésiumorganiques. (Russ.) *l.c.*, **37**, 1905, (proc.-verb. 630-631).

Compound (Et₂O)₂Mg

Blaise, E. E. Oxygène quadrivalent. Paris, C.-R. Acad. sci., **189**, 1904, (1211-1213).

Oxonium compounds.



Double compounds with aldehydes.

Ahrens, F. B. and Stapler, A. Berlin, Ber. D. chem., Ges., **38**, 1905, (3259-3267).

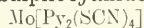
Compounds of magnesium bromide with ethylenebromide $\text{CH}_2\text{Br}(\text{CH}_2\text{MgBr})$, with ethylenebromide and benzoic aldehyde $\text{C}_6\text{H}_5(\text{OMgBr})\text{CH}_2(\text{CH}_2\text{Br})$ and with trimethylethylenebromide and benzaldehyde. **Ahrens, F. B. and Stapler, A. l.c., (1296-1298).**

MOLYBDENUM COMPOUNDS.

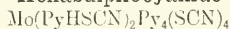
Meszlényi, E. Molybdänverbindung des Nikotins. Landw. Versuchstat., Berlin, **61**, 1905, (321-349).

Schott, F. Oxalvanadinmolybdate. Diss. Bern, 1901, (47).

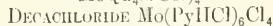
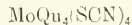
Molybdenum dipyridine tetrasulphocyanide



Hexasulphocyanide



Tetraquinoline tetrasulphocyanide



Sand, J. und Burger, O. Complexe Molybdänrhodanide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3384-3389).

PHOSPHORUS COMPOUNDS

Albrecht, H. Derivate des Monobromphenylchlorphosphins, die bei dessen Darstellung entstehenden Nebenprodukte und deren Derivate. Diss. Rostock, 1902, (48).

Arbussof, A. [Ethers of type

$\text{P}(\text{OR})_3\text{P}(\text{OR})_2\text{OH}$ and $\text{OP}(\text{OR})_3$ with methyl, ethyl, *n*- and *iso*-propyl and *iso*-butyl alcohols.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1171-1173).

Anger, V. Nouvelle méthode de préparation de dérivés organiques du phosphore. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (639-641).

——— Action des dérivés halogénés des métalloïdes tri et pentavalents

sur les composés halogènes alcoylés. *l.c.*, (671-672).

Bernstein, A. Einwirkung von Chloriden des Phosphors auf einige substituierte Phenole. Diss. Rostock, 1903, (43).

Kobert, R. I. Phosphorsuboxyd. 2. Triphenylarsinoxychlorid. Rostock, Sitzber. natf. Ges., 1903, (I-X).

Lemoult, P. Sur l'anilide orthophosphorique et ses homologues; de la non-existence du composé

$C_6H_5AzH - P \equiv (AzC_6H_5)_2$. Paris, C. R. Acad. sci., 139, 1904, (206-208).

Linke, G. L. Einwirkung von Phosphortrichlorid, Phosphoroxychlorid und Phosphorsulfochlorid auf Thiophenol. [Phosphine.] Diss. Rostock, 1902, (42).

Lüdecke, K. R. Glycerinphosphorsäure und Lecithin. Diss. München, 1905, (82).

Marie, C. Contribution à l'étude des acides phosphorés dérivés des acétones et des aldehydes. Ann. chim. phys., Paris, [ser. 8], 9, 1904, (335-332).

Mentzel, E. Einwirkung von Phosphortrichlorid, Phosphoroxychlorid und Phosphorsulfochlorid auf primäre aliphatische Amine. [Phosphine.] Diss. Rostock, 1903, (61).

Mottek, L. Einwirkung von Aethoxylphosphorchlorür auf sekundäre aliphatische Amine. Diss. Rostock, 1903, (51).

Rosenheim, A. und Levy, W. Platinphosphorhalogenverbindungen und ihre Derivate. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 43, 1905, (34-47).

Schick, G. I. Isomerieerscheinungen bei Hypophosphiten. II. Phosphine. Diss. Würzburg, 1903, (53).

Tenner, T. Phosphorhaltige Derivate des 1-Phenyl-3-Methyl-5-Chlorpyrazols. Diss. Rostock, 1904, (53).

Formation of

Ph_2PO ; PhP ; $(PhCH_2)_2PO$;
 $(PhCH_2)_2PO.OH$

and tri- α -naphthylphosphine oxide
 $(C_{10}H_7)_3PO$

Sauvage, R. Action des chlorures de phosphore sur les combinaisons organomagnésiennes de la série aromatique. Paris, C. R. Acad. sci., 139, 1901, (674-676).

Formation of

PM_e_4Cl ; PM_e_4I ; and $PM_e_4I_3$

Preparation of

alkyl-phosphinic acids and phosphines.

Auger, V. et Billy, M. Action des solutions organomagnésiennes sur les dérivés halogénés du phosphore, de l'arsenic et de l'antimoine. *l.c.*, (597-599).

Glycerolphosphoric acid

$C_3H_5(OH)_2.O.PO(OH)_2$

Power, F. B. and Tutin, F. The relation between natural and synthetical glycerolphosphoric acids. [Calcium, strontium, barium, lithium, manganese and zinc glycerophosphates.] London, J. Chem. Soc., 87, 1905, (249-257); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., 21, 1905, (72-73).

Cetylphosphoric acid

$C_{16}H_{33}O.PO(OH)_2$

Biehringer, J. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (3974-3977).

PALLADIUM COMPOUNDS.

Gutbier, A. Palladium. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 47, 1905, (23-41).

Diphenylpalladosammin chloride

$Pd(C_6H_5.NH_2)_2Cl$,
and the BROMIDE

Di-*o*-and-*p*-tolylpalladosammin chlorides

and BROMIDES.

Gutbier, A. Derivative des Palladosammin-Chlorides und- Bromides. Berlin, Ber. D. Chem. Ges., 38, 1905, (2107-2111).

Palladochloride methylaniline hydrochloride

$PdCl_3.2C_6H_5.NHMe.HCl$

Pallado-di-phenylmethylamine-chloride

$Pd[C_6H_5.NHMe]_2Cl_2$
and similar compounds.

Gutbier, A. und Krell, A. Palladium. *l.c.*, (3869-3873).

SULPHUR COMPOUNDS.

Harzer, A. Reaktivität des Sulfuryls. Die sogenannten negativen Radikale. Diss. Göttingen, 1904, (62).

ANTIMONY COMPOUNDS.

Schmid, H. Chlorierte Antimoniate und die Metachlorantimonsäure, sowie Halogendoppelsalze des vierwertigen Antimons. Diss. Tübingen, 1905, (61).

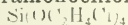
Formation of EtSbI₂

Auger, V. et Billy, M. Action des solutions organomagnésiennes sur les dérivés halogénés du phosphore, de l'arsenic et de l'antimoine. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (597-599).

SILICON COMPOUNDS.

Silicontetraamyl $\text{Si}(\text{C}_5\text{H}_{11})_4$
Silicontri-amyl hydride, bromide and oxide : **Triamylsilicol** $\text{Si}(\text{OH})(\text{C}_5\text{H}_{11})_3$
Taurke, F. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1661-1670).

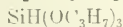
Silicontetramonochloroethylate



also **SILCONTETRAMONCHLOROPROPYLATE.**

Taurke, F. *loc. cit.*

Silicontripropoxyhydride



also **silicontributyloxy and tri-amylloxy hydrides.**

Silicontriisobutyl hydride $\text{SiH}(\text{C}_4\text{H}_9)_3$

Taurke, F. *loc. cit.*

Marsh, J. E. and Struthers, R. de J. E. [Compound $\text{Hg}_3\text{C}_5\text{H}_2\text{ON}_2$ formed by the] condensation of . . . [acetone] with mercury cyanide. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1878-1882); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (248).

Reynolds, J. Emerson. Silicon researches. Part IX. Bromination of silicophenyl-imide and -imide, and formation of a compound including the group (SiN). *loc. cit.*, (1879-1877); [abstract] Proc. *loc. cit.*, (249-250).

———— [Action of bromine on silicodiphenylimide; formation of the additive compound, $\text{Si}(\text{NPh})_2\text{Br}_2$.] *loc. cit.*

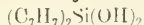
———— [Action of bromine on silicotetraphenylamide; formation of the compounds

$\text{Si}(\text{N.C}_6\text{H}_4\text{Br})_2$; $\text{SiN.C}_6\text{H}_3\text{Br}_2$ and $\text{C}_6\text{H}_4\text{Br.N}:\text{Si}:\text{N.C}_6\text{H}_3\text{Br}_2$.] *loc. cit.*

Diphenylsilicon



Dibenzylsilicol



Tribenzylsilicol $(\text{C}_7\text{H}_7)_3\text{Si.OH}$

Dilthey, W. Diphenyl-silicon und Benzylsiliciumverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4132-4136).

Benzylethylsilicone $\text{SiEt}(\text{C}_7\text{H}_7)\text{O}$

Kipping, F. S. Organic derivatives of silicon. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (65-66).

Derivatives of silicane SiH_4

Diphenylethylchlorosilicane SiEtPh_2Cl

Phenylethylpropylchlorosilicane
 SiEtPrPhCl

Phenylmethylethylpropylsilicane
 SiMeEtPrPh

Phenylbenzylethylpropylsilicane
 $\text{SiEtPrPh.C}_7\text{H}_7$

Benzylethylchlorosilicane
 $\text{SiEtC}_7\text{H}_7\text{Cl}_2$

Benzylethylpropylchlorosilicane
 $\text{SiEtPr}(\text{C}_7\text{H}_7)\text{Cl}$

Benzylmethylethylpropylsilicane
 $\text{SiMeEtPr.C}_7\text{H}_7$

Derivatives of silicol SiH_3OH

Methylethylpropylsilicol SiMeEtPr.OH

Benzylethylpropylsilicol
 $\text{SiEtPr}(\text{C}_7\text{H}_7)\text{OH}$

and the ether $(\text{SiEtPr.C}_7\text{H}_7)_2\text{O}$

Kipping, F. S. *loc. cit.*

TIN COMPOUNDS.

Compounds

$\text{SnCl}_2(\text{MeO})_2\text{H}^+\text{I}.\text{SnCl}_2(\text{EtO})_2\text{HCl}$

$\text{SnCl}_4(\text{EtO})_2.\text{SnCl}_2(\text{PhO})_2\text{HCl}$ and

$\text{SnCl}_2(\text{O.C}_6\text{H}_4.\text{C}_6\text{H}_5)_2\text{HCl}$

Rosenheim, A. und Schnabel, R. Einwirkung von Zinntrichlorid und Titantrichlorid auf organische, hydroxylhaltige Körper. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2777-2782).

TITANIUM COMPOUNDS.

Compounds

$\text{TiCl}(\text{PrO})_2\text{HCl}$

$\text{TiCl}(\text{O.C}_6\text{H}_4.\text{CO}_2\text{H})_2\text{HCl}$ and

$\text{O}:\text{Ti}(\text{C}_6\text{H}_4.\text{CO}_2\text{H})_2.2\text{C}_5\text{H}_5\text{N}$

Rosenheim, A. und Schnabel, R. *loc. cit.*, (2777-2782).

VANADIUM COMPOUNDS.

Koppel, I., Goldmann, R. und Kaufmann, A. Verbindungen des vierwer-

tigen Vanadins. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (345-351).

Vanadiumsesquisulphate $V_2(SO_4)_3$ and the compounds with sulphuric acid and ammonium or rubidium sulphates.

Stähler, A. und Wirthwein, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3978-3980).

ZINC COMPOUNDS.

Tichvinskij, M. M. Action du zinc éthylique sur le chlorure de phényl-liazonium. (Russ.) St. Petersburg. Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1052-1055).

——— Action du zinc éthylique sur le phénylazoéthyle. (Russ.) *I.e.*, (1056-1062); St. Petersburg, 1904, (7).

Zajcev, A. M. Action de l'anhydride acétique sur l'iodzinc allyle. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 16-17).

ZIRCONIUM COMPOUNDS.

Rosenheim, A. und Frank, P. [Organische] Salze des Zirkoniums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (812-816).

Stahler, A. und Denk, B. Zirkonhalogenverbindungen. *I.e.*, (2611-2618)

ALKALOIDS.

3000

GENERAL.

Ballandier, J. B. Quelques réactions colorées. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **20**, 1901, (151-152).

Baudran. Action du permanganate de calcium sur les alcaloïdes et en particulier sur la strychnine. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1901, (1000-1002).

Beuttner, E. Die Panchaudsche Methode der Alkaloidbestimmung von Drogen. Schweiz. Wochechr. Chem., Zürich, **42**, 1904, (15-17).

Blangey, L. Apinole. Diss. Zürich 1903, (108).

Feder, E. Basicität der Alkaloïde geprüft an ihrer Wirkung auf gewisse Oxydationsvorgänge. [Biuretreaktion.] Diss. Strassburg i. E., 1901, (107).

Gössling, W. Alkaloidchemie. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (116-149, 166-168, 181-187, 205-307, 225-226).

Reber, E. 2,4 Dimethylechinol. Diss. Zürich, 1903, (136). 8vo.

Robertson, T. B. Influence of electrolytes upon the toxicity of alkaloids. Berkeley, Univ. Cal. Pub., Physiol., **2**, 1905, (1159-162).

Wörner, E. Alkaloidreaktionen. Pharm. Ztg. Berlin, **49**, 1904, (628).

3010 ALKALOIDS DERIVED FROM PLANTS.

GENERAL.

Beckurts, H. und Frerichs, G. Angosturabasen. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (470-493).

Decker, H. und Koch, O. Papaverinumbasen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1739-1741).

Eibach, K. Chemische Struktur der Alkaloiden. (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (82-86).

Feder, E. Einwirkung von Alkaloiden auf gewisse Oxydationsvorgänge. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1901, (689-704).

Gössling, W. Alkaloïde der Chinolin-gruppe. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (701-702, 714-716).

——— Alkaloïde der Pyrrolidin-gruppe, *I.e.*, (821-822, 830-832).

——— Alkaloïde der Phenanthren-gruppe. Alkaloïde der Paringruppe. *I.e.*, (969-971, 983-984, 1017-1018, 1029-1031).

Herder, M. Neue allgemeine Alkaloidreagentien und deren mikrochemische Verwendung. Diss. Strassburg i. E., 1905, (57).

Kayser, R. Ist im Pfeffer ein flüchtiges Alkaloid vorhanden? Zs. öff. Chem., Plauen, **10**, 1901, (137-138).

Knorr, L. Synthetische Basen aus Methylmorphol und Thebaol und ihr Verhalten gegen die das Methylmorphinethin spaltenden Reagentien. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3143-3153).

——— und **Pschorr, K.** Abbau des Morphethebaol zu stickstofffreien Phenanthrenderivaten. *I.e.*, (3153-3159).

Lotsy, J. P. Aufklärung eines neuen Alkaloids in *Strychnos*-Arten auf microchemischem Wege. Rec. Trav. Bot. Néerl. Nijmegen, **2**, 1905, (1-16).

Pictet, A. Entstehung der Alkaloïde in den Pflanzen. Uebers. von E. Rupp. Pharm. Ztg. Berlin, **50**, 1905, (896-897, 908-909).

Reichard, C. Alkaloidreaktionen. *l.e.*, (877-879); Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (935-941).

——— Veratrin [puriss. D.A.-B. IV]. *l.e.*, (644-649).

Schwarz, R. Einwirkung von Bromcyan auf tertiäre Basen. [Narkotin.] Diss. Göttingen, 1903, (47).

Siemssen, H. Reaktionen einiger Alkaloide gegen Bromwasser. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (92).

Spiegel, L. und Spiegel, T. Borsäuresalze organische Basen. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (350-355).

Aconitine.

Dunstan, W. R. and Henry, T. A. The aconite alkaloids. Part XVIII. The aconitine group of alkaloids. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1650-1656); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (235).

Piñerúa, A. E. Nouveau réactif de l'aconitine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1540-1542).

Reichard, C. Alkaloidreaktionen. Aconitin (pur. amorph.). Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (479-486).

Schulze, H. Aconitin. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (782-783); **20**, 1905, (368-369).

BIKHAACONITINE $C_{36}H_{51}O_{11}N$

Dunstan, W. R. and Andrews, A. E. The aconite alkaloids. Part XVII. Bikhacconitine, the alkaloid of *Aconitum spicatum*. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1636-1650); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (231-235).

INDAACONITINE $C_{34}H_{47}O_{10}N$

Dunstan, W. R. and Andrews, A. E. The aconite alkaloids. Part XVI. Indaconitine, the alkaloid of *Aconitum chasmanthum*. *l.e.*, (1620-1636); [abstract] Proc. *l.e.*, (233-234).

Apotharmine

$C_8H_8N_2$

DIIYDRO, NITRO and METHYLNITRO DERIVATIVES also APOTHARMINE CARBOXYLIC ACID.

Fischer, O. und Buck, C. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (329-335).

Berberine.

Freund, M. und Mayer, F. α -Methyl-tetrahydroberberin. *l.e.*, (2652-2654).

Gadamer, J. Konstitution der Pseudoammoniumbasen mit Berücksichtigung der Alkaloide und deren Verwandlungsprodukte (Berberin und verwandte Basen). Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (12-29).

——— Berberin. *l.e.*, (31-43).

Brucine.

Berthelot, M. et Gaudechon. Recherches thermochimiques sur la strychnine et la brucine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (753-761).

Cinchonine.

α and β -CINCHONIDINE DIBROMIDES and their nitrates, bromohydrates, perbromides, sulphates and sulphonates.

Christensen, A. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (1-29).

Cinchonamine.

Howard, B. F. and Perry, F. Salts of the alkaloid cinchonamine. [The hydrochloride, hydrobromide, hydriodide, picricchloride, salicylate, sulphate, bisulphate and picrate.] London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1281-1283).

Cinchotoxine.

Schwab, G. Cinchotoxin und Chinoctoxin. Diss. k. techn. Hochschule, München, [1905], (32).

Cocaine.

Höger, Fritz. Ersatzmittel des Kokains. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (886-887).

Codeine.

Vongerichten, E. und Weilinger, C. Amino-codein. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1857-1859).

Coniceine $C_8H_{15}N$

Braun, J. von und Steindorff, A. γ -Conicein. *l.e.*, (3094-3107).

Löffler, K. β -Conicein. *l.e.*, (3326-3329).

Coniine

Ethylallylconinium iodide

$C_8H_{16}N^+Et(C_3H_5)I^-$

Propylbenzylconinium iodide

$C_8H_{16}N^+(C_3H_7)(C_7H_7)I^-$

and butylbenzylconinium iodide.

Scholtz, M. Isomere Coniniumjodide. *l.e.*, **37**, 1904, (3627-3638); **38**, 1905, (595-600); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (207-209).

Scholtz, M. und Pawlicki, P. Die stereoisomeren Conhydriniumjodide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1239-1295).

Braun, J. von. Trennung der Coniumalkaloide. *Le.*, (3108-3112).

Corybulbine.

Bruns, D. Corybulbin und Isocorybulbin. Diss. Marburg, 1903, (87).

Corydaline.

Gadamer, J. Inaktive Corydaline. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (826); ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (765-766).

——— Konstitution des Corydalins. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (826-827); ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (765).

Peters, F. Pharmakologische Untersuchungen über Corydalisalkaloide. Diss. Marburg, 1904, (49).

Cotarnine.

Ahlors, W. Acetyl-hydrocotarnin-essigsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2873-2877).

Kropf, F. Kondensationen des Cotarnins. Diss. techn. Hochschule. Berlin, 1905, (34).

Cytisine.

Horkheimer, P. Cytisin. Diss. Berlin, 1905, (56).

Ephedrine.

Schmidt, E. Synthese des Ephedrins. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (73-78).

Euporphine.

Zernik, F. Euporphin. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (720); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (197-200).

Harmine.

Fischer, O. und Buck, C. Harmin und Harmalin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (329-335).

Hyoscine.

Hesse, O. Hyoscin und Atroscin (l- und -i-Skopolanin). Südd. ApothZtg, **45**, 1905, (215-216).

Mezcaline.

Heffter, A. und Capellmann, R. Synthese des Mezcalins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3634-3640).

Morphine.

Berendes. Das Morphin und seine Entdecker. Sertürner. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (858-859).

Bergell, P. Fortschritte und Ziele der Erforschung des Morphins. Charité-Ann., Berlin, **29**, 1905, (40-45).

Freund, M. Constitution des Morphiums. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1903-1904**, 1905, (39-40).

Gabutti, E. Reazioni colorate della morfina e della codeina. Boll. chim. farmac., Milano, **42**, 1903, (481-482).

Halle, W. L. Entwicklung und gegenwärtiger Stand der Frage nach der Konstitution des Morphins (Kodeins-Thebains). ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1264-1268).

Lindner, F. Phenmorpholinderivate. Diss. Rostock, 1902, (34).

Peters, H. Entdeckung des Morphiums vor hundert Jahren. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (303-305).

Reichard, C. Alkaloid-Reaktionen. Morphin. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (523-524).

Vongerichten, E. Morphenolderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1851-1857).

Opium.

Hesse, O. Deutsches Opium. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44**, 1904, (719-720).

Linde, O. Gewinnung des Opiums. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (233-237).

Peters, H. Das schlafmachende Prinzip des Opiums. Zur Erinnerung an Sertürners Morphiumentdeckungen vor hundert Jahren. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (236-237).

Thoms, H. Deutsches Opium. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (144-155); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904). II, 1, 1905, (183-187); ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (773-774); PharmZtg, Berlin, **49**, 1904, (812); Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44**, 1904, (685-686).

Schindelmeyer, J. Persisches Opium. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (836).

Simon, Nik. Opium als Genussmittel. Natur u. Kultur, München, **2**, 1901, (107-111).

Nicotine.

Anselmino, O. Nikotingehalt des fermentierten Tabaks. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (139-142).

Kissling, R. Beziehungen des Tabaks zur Chemie. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1622-1628).

Maass, E. Reduction des Metanicotins mit Natrium und absolutem Alkohol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1831-1832).

Meszlényi, E. Molybdänverbindung des Nikotins. Landw. Versuchstat., Berlin, **61**, 1905, (321-319); (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (171-173, 185-188).

Pictet, A. N-Methyl-pyrrolidin aus Nicotin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1951-1952).

——— **Crépieuse, P. et Rotschy, A.** Synthèse de la nicotine. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1901, (401-422).

——— **Rotschy, A.** Dédoublément de la nicotine inactive. *l.c.*, (550-552).

Reichard, C. Alkaloidreaktionen. Nikotin und Konium. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (252-256). II. *l.c.*, 309-313).

Thoms, H. Entgiftung des Tabakrauches. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (174-182).

Zalackas, G. L'antidote de la nicotine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (741-742).

Papaverine.

Decker, H. et Klausner, O. Action de la soude sur les hydrates quaternaires de la papaverine. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (118).

 ψ -Pelletierine.

Willstätter, R. und Veraguth, H. Einige Derivate des Pseudopelletierins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1981-1994).

Phenoxthine.

Mauthner, N. Phenoxthine. (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (119-122).

Physostigmine.

Heubner, W. Pharmakologisches und Chemisches über das Physostigmin.

Arch. exper. Path., Leipzig, **53**, 1905, (313-330).

Wild, E. Neues Physostigminpräparat zur Verwendung in der Augenpraxis. (Eserinöl). Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (208).

Pilocarpine.

Jowett, H. A. D. The constitution of pilocarpine. Part V. Conversion of isopilocarpine into pilocarpine. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (794-798), [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (172-173).

Pinner, A. Pilocarpin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1510-1531).

METAPILOCARPINE $C_{11}H_{16}O_2N_2 + H_2O$
and its salts, *iodomethylate* and
bromomethylate

Pinner, A. Pilocarpin und dessen Umwandlung in eine neue Modification. *l.c.*, (2560-2561).

Quinine.

Carette, H. Sels de quinine. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **20**, 1904, (317-355).

Duncan, W. The solubility of quinine in ammonia and the testing of sulphate of quinine. Pharm. J., London, (Ser. 4), **20**, 1905, (138-140).

Fühner, H. Thalleiochinreaction des Chinins und der Kynurensäurereaction von Jaffé. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2713-2715).

Gaglio, G. Combinazioni del monoclorigrato di chinina con il metiluretano e Petiluretano e loro uso in terapia. Messina, Atti Acc. Peloritana, anno **17**, (1902-03), 1903, (332).

Guigues, P. Recherche de la quinine par la réaction de J.-J. André. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **20**, 1904, (55-57).

Kalahne, A. Eigenschaften der Strahlung des Chininsulfates. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (778-779).

——— Strahlung des Chininsulfates. Ann. Physik, Leipzig, (I. Folge), **18**, 1905, (450-472).

Matolcsy, M. China-Eisen und chinin-eisenhaltige Weine. (Ungarisch) Magy. orv. termv. nagygy. évk., Budapest, **32**, (1903), 1905, (144-146).

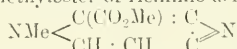
Overlach, M. Chinin und seine Ester. Centralbl. inn. Med., Leipzig, **22**, 1901, (815-822).

Rabe, P. und Ritter, K. Abkömmlinge des Mercurchins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2770-2773).

Reichard, C. Alkaloid-Reaktionen. Chinin und Cinchonin. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (314-315, 130-131).

Vincent, E. Tétanos et quinine. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **18**, 1904, (748-760).

Ricinine $C_8H_{10}O_2N_2$
[Methylester of ricinimic acid].



Maquenne, L. et Philippe, L. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (840-843).

Schulze, E. und Winterstein, E. Vorkommen von Ricinin in jungen *Ricinus*-pflanzen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (211-221).

Scopolamine.

Schmidt, E. Scopolamin und Scopolin. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (559-583).

Solanidine.

Wittmann, O. Abbau des Solanidins. Diss. Erlangen, 1904, (33).

Sparteine $C_{15}H_{26}N_2$

Moureu, C. et Valeur, A. Sparteine. Action de l'iodure de méthyle. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1601-1603).

——— Sparteine. Stéréoisomérisation des deux iodométhylates. *l.c.*, (1645-1647).

Hydroiodide $C_{15}H_{26}N_2HI$
two Ethyloiodides $C_{15}H_{26}N_2C_2H_5I$
and the salt $C_{15}H_{26}N_2EtHI$

Moureu, C. et Valeur, A. Sparteine. Action de l'iodure d'éthyle. *l.c.*, **141**, 1905, (49-51).

Compounds $C_{15}H_{26}N_2MeIII$

Moureu, C. et Valeur, A. Sparteine. Caractère symétrique de la molécule. *l.c.*, (117-119).

METHYLSPARTEINE $C_{15}H_{25}MeN_2$
DIMETHYLSPARTEINE $C_{15}H_{24}Me_2N_2$
HEMISPARTEILENE $C_{15}H_{23}N$

Moureu, C. et Valeur, A. Sparteine. Hydrates de méthyl, diméthyl et triméthylsparteinium. *l.c.*, (261-262).

——— Constitution de la sparteine. *l.c.*, (328-330).

Reichard, C. Alkaloidreaktionen. Spartein. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (385-388).

Scholtz, M. und Pawlicki, P. Halo-genalkyladditionsprodukte des Sparteins. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (513-520).

Willstätter, R. und Marx, W. Oxydation von Spartein. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1772-1780).

OXYSPARTEINE.

Ahrens, Felix, B. Oxy-sparteine. *l.c.*, (3268).

SPARTYRIN $C_{15}H_{24}N_2$
OXYSPARTEINE $C_{15}H_{24}ON_2$

Willstätter, R. und Marx, W. *l.c.*, (1772-1780).

Strychnine.

Beckurts, H. Einwirkung von Brom auf Strychnin. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (493-496).

Berthelot, M. et Gaudechon. Recherches thermochimiques sur la strychnine et la brucine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (753-761).

Guérin, G. Antagonisme physiologique entre l'alcool et la strychnine. Nancy, Bul. soc. sci., **51**, 1904, (119-123).

Howard, D. L. Separation of strychnine and brucine. London. Anal., **30**, 1905, (261-264).

Minguin, J. Dissociation des sels de strychnine décelée par leur pouvoir rotatoire. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (243-245).

Naumann, K. Elektrolytische Reduktion des Strychnins und Brucins. Diss. Würzburg, 1904, (79).

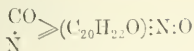
Pictet, A. Constitution de la strychnine. Arch. Sci. Phys., (sér. 4), **18**, 1904, (276-277).

Trotman, S. R. and Hackford, J. E. Strychnine tannate . . . London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1096-1100).

ISOSTRYCHININE $C_{21}H_{22}O_2N_2$
and **ISOSTRYCHNIC ACID**
 $(C_{20}H_{22}ON(NH)CO_2H$

Bacorescu, A. und Pictet, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2787-2792); Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (562-564).

STRYCHNINEOXIDE



and its salts.

Pictet, A. und Mattisson, M. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2782-2787).

Tarconine.

Bruns, D. Tarkoniumethyljodid und seine Beziehungen zu Cotarnin und Hydrocotarnin. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (57-69).

Thebainone.

Freund, M. Thebain. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3231-3256).

Knorr, L. Thebainon aus Codeinon. l.c., (3171).

— und **Pschorr, R.** Spaltungsprodukte des Thebainons. l.c., (3172-3181).

Pfaff, A. Thebainon, ein aus Thebain durch Reduktion entstandenes Keton. Diss. Berlin, 1905, (39).

Pschorr, R. Thebainon, ein durch Reduktion von Thebain entstehendes Keton. (Mit A. Pfaff und F. Herrschmann.) l.c., (3160-3170).

Yohimbine, $\text{C}_{22}\text{H}_{28}\text{O}_3\text{N}_2$

Herzog, J. Falsche Yohimberinde. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (215-347).

Spiegel, L. Methylierung der Yohimboensäure. (Mit H. Kaufmann.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2825-2833).

PLANTS YIELDING ALKALOIDS.

Bergh, G. Fr. Alkaloide der perennierenden Lupine. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (416-440).

— Lupinenalkaloide. Diss. Marburg, 1903, (74, mit 2 Tab.).

Kircher, A. Die mydriatisch wirkenden Alkaloide einiger *Datura*-arten. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (309-328).

Nechitch, A. Ferments de deux levains de l'Inde, de *Mucor Praini* et la *Dematium Chodati*. Action des sels sur la fermentation alcoolique. Thèse. Genève, 1904, (36, av. 1 pl.).

Schmidt, E. Lupinenalkaloide. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (409-415).

Schmidt, E. Alkaloide einiger mydriatisch wirkenden Solanaceen. l.c., **243**, 1905, (303-309).

Aconitum chasmanthum.

Dunstan, W. R. and Andrews, A. E. The aconite alkaloids. Part XVI. Indaconitine, the alkaloid of *Aconitum chasmanthum*. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1620-1636; [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (233-234).

Aconitum species.

Dunstan, W. R. and Henry, T. A. The aconitine alkaloids. Part XVIII. The aconite group of alkaloids. l.c., (1650-1656); [abstract] Proc. l.c., (235).

Aconitum spicatum.

Dunstan, W. R. and Andrews, A. E. The aconite alkaloids. Part XVII. Bishaconitine, the alkaloid of *Aconitum spicatum*. l.c., 1636-1650; [abstract] Proc. l.c., (234-235).

Corydalis cava.

Gadamer, J. Alkaloide der oberirdischen Teile der blühenden *Corydalis cava*. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (125-826); ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (764-765).

— *Corydalis*-alkaloide. 3. Mitt. A. Die Alkaloide der oberirdischen Teile von *Corydalis cava* und *Corydalis solida*. Von Otto Haars. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (117-197).

Datura alba.

Schmidt, E. Die mydriatisch wirkenden Alkaloide der Samen von *Datura alba*. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (669).

Datura stramonium.

Feldhaus, J. Quantitative Untersuchung der Verteilung des Alkaloids in den Organen von *Datura stramonium* L. Diss. Marburg, 1903, (96); Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (328-348).

Lactuca muralis.

Wright, R. Occurrence and distribution of a mydriatic alkaloid in *Lactuca muralis*. Pharm. J., London, (Ser. 4), **20**, 1905, (548).

Lunasia costulata.

Boorsma, W. G. [Lunaerin, Lunaeridin und Lunasin, neue Alkaloide der *Lunasia costulata* Miq.] Buitenzorg, Bull. Inst. Bot., **21**, 1904, (8-25).

Lupinus albus.

Soldaini, A. Costituzione della d-Lupanina dal *Lupinus albus*. Gazz. chim. ital., Roma, **38**, i, 1903, (128-440); Boll. chim. farmac., Milano, **42**, 1903, (113-122).

Solanum sodomaeum.

Oddo, G. und Colombano, A. Produkte, die man aus *Solanum sodomaeum* Linn. extrahiert. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2755-2758).

3020 ALKALOIDS DERIVED FROM ANIMALS.

Adametz, L. und Chrzaszcz, T. Bildung flüchtiger Alkaloide in Sterilisierter Magermilch durch *Bacillus nobilis* und das Vorkommen ebensolcher Verbindungen im Emmentalerkäse. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (70-80).

Stüber. Ein dem Veratrin ähnliches Ptomain. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (1137-1138).

PROTEINS.

4000 GENERAL.

London, British Association for the Advancement of Science. The state of solution of proteids. Second report of the committee consisting of [W. D.] Halliburton, [E.] Waymouth Reid and E. A. Schäfer. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (311-312).

Alpers, K. Silberweissverbindungen. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (915-916).

Biltz, W. Schutzwirkung von Salz auf Lösungen von Eiweisskörpern. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (937-938).

Burian, P. Bindung der Purinbasen in Nucleinsäuremolekül. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (297-298).

Delbrück, M. Körperfremdes Eiweiss. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (569).

Devaux, H. Réaction nouvelle et générale des tissus vivants. Essai de détermination directe des dimensions de la micelle albuminoïde. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (3-7).

Effront, J. Peptone. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (97-99).

Ellinger, A. Constitution der Indolgruppe im Eiweiss. 2. Mitt: Synthese der Indol-Pr-3-propionsäure (Nencki's Skatolessigsäure). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2884-2888).

Indolbildende Gruppe im Eiweiss und die Quelle der Kynurensäure. Königsberg, Schr. physik. Ges., **45**, 1904, (84-85).

Emmerling, O. Neuere Arbeiten auf dem Gebiete der Eiweisskörper und ihrer Spaltungsprodukte. Biochem. Centralbl., Leipzig, **1**, 1903, (33-37, 81-84).

Fano, G. ed Enriques, P. Sui cosidetti composti salino-proteici. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **12**, i, 1903, (491-501); ii, 1903, (3-13).

Fischer, E. Synthese von Polypeptiden. IX. Chloride der Aminosäuren und ihrer Acylderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (605-619).

XI.—I. Alanyl-glycin und Leucyl-alanyl-glycin; von W. Axhausen. 2. Leucyl-glycin und Alanyl-leucyl-glycin; von A. Brunner. 3. Glycyl-leucin, Alanyl-leucin, Leucyl-alanin, Glycyl-alanyl-leucin und actives Alanyl-glycin; von Otto W. 4. Optisch active α -Brompropionsäure; von O. Warburg. 5. Leucyl-isoserin; von W. F. Koelker. 6. Derivate der α -Aminobuttersäure; von K. Raske. 7. Dipeptide des Phenylglycins mit Glycocol, Alanin, Asparagin und Asparaginsäure; von J. Schmidlin. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (123-204).

XIII. Chloride der Aminosäuren und Polypeptide und ihre Verwendung zur Synthese. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2914-2925).

und **Abderhalden, E.** Hydrolyse von Proteinstoffen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (540-544).

Verhalten verschiedener Polypeptide gegen Pankreasferment. Berlin, Sitzber. Ak. Wiss., **1905**, (290-300).

Verhalten verschiedener Polypeptide gegen Pankreassaft und Magensaft. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (52-82).

und **Kautzsch, K.** Synthese von Polypeptiden. XII. Alanyl-alanin und Derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2375-2385).

Fischer, E. und Suzuki, U. Synthese von Polypeptiden. X. Polypeptide der Diamino- und Oxyamino-Säuren. *l.c.*, (4173-4196).

Fleurent, E. Blanchiment des farines. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1201, (915-916).

Galeotti, G. Gleichgewichte zwischen Eiweisskörpern und Elektrolyten. 1. Mitt. Gleichgewicht im System: Eieralbumin, Ammoniumsulfat, Wasser. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (461-471, mit 2 Taf.).

Gümbel, T. Verteilung des Stickstoffs im Eiweissmolekül. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (297-312).

Haslam, H. C. Separation of proteids. J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, (267-298).

Heffter, A. Wirkung des Schwefels auf Eiweisskörper (mit M. Hausmann). Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (213-233).

Kossel, A. Neuere Ergebnisse der Eiweisschemie. (mit H. D. Dakin, M. Soave und J. Wakemann). Berliner klin. Wochenschr., **41**, 1904, (1065-1068).

Kutscher, Fr. Eiweisskörper. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **38**, 1903, (111-131).

Landsteiner, K. und Uhlirz, R. Adsorption von Eiweisskörpern. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **40**, Originale, 1905, (265-270).

Loew, O. Konstitutionsfrage der Eiweisskörper. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (604-605).

Malfitano, G. Unités physiques de la matière albuminoïde et le rôle de la chaux dans leur coagulation. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (503-504).

Mohr, O. Der gegenwärtige Stand der Eiweisschemie. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (92-94); Berichtigung. Ebenda, (112).

Neuberg, C. Einige Resultate der modernen Eiweissforschung für die Physiologie und Pathologie. Berliner klin. Wochenschr., **42**, 1905, (1189-1191).

— und **Milchner, R.** Bindung der Kohlehydratgruppe in den Eiweisskörpern. *l.c.*, **41**, 1904, (1081-1084).

Neumann, W. Peptone. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (216-251).

Ohnmais. Chemismus der Kombinationsfärbungen. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **43**, 1903, (563-565).

Partheil, A. Ergebnisse der biologischen Eiweissuntersuchung in ihrer Anwendung auf die gerichtliche und Nahrungsmittelchemie. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (923-927).

Raikow, P. N. Zustand des Schwefels in den Eiweisskörpern. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (900-901).

Raske, K. Ueberführung der β -Vinylacrylsäure in Aminosäuren.—Polypeptide, Derivate der α -Aminobuttersäure. Diss. Berlin, 1905, (31).

Rautenberg, F. Verhalten von Eiweisslösungen zu den Lösungen einiger Metalloxyde und zu den Metalloxydhydraten. Diss. Rostock, 1902, (31).

Robertson, T. B. Ionenproteinverbindungen. 1. Einfluss von Elektrolyten auf die Frequenz des Herzschlages. Arch. ges. Physiol., Bonn, **110**, 1905, (610-624, mit 2 Taf.).

Rohde, E. Farbenreaktionen der Eiweisskörper mit p-Dimethylanilinobenzaldehyd und anderen aromatischen Aldehyden. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (161-170).

Rothera, C. H. Stickstoffbindung im Eiweiss. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (442-448).

Schilling, F. Bestandteile und Konfiguration der Eiweisskörper. Zentralbl. Stoffwkrankh., Göttingen, **5**, 1904, (363-370).

Siegfried, M. Peptone. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (252-257).

Spiegel, L. Kondensation von Eiweisspaltprodukten. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (112-111).

— Bildung höherer Eiweisskörper aus Peptonen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2696-2702).

Umber, F. Abänderung chemischer Eigenart durch partiellen Eiweissabbau im Körper. Berliner klin. Wochenschr., **40**, 1902, (885-888).

Vermer, P. D. Présence des albumose dans le sang et leur disparition au contact de la paroi digestive. L'indice d'or des matières protéiques. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **42**, 1901, (169-170).

Walther, J. Synthese von eiweissartigen Stoffen aus Kohlensäure. Zs. KohlensäureInd., Berlin, **9**, 1903, (326-328, 361-363, 403-405, 413-444).

4010 ANIMAL PROTEINS.

Abderhalden, E. Bergell, P. und Dörpinghaus, T. „Kohlehydratgruppe“ des Serunglobulins, des Serumalbumins und des Eialbumins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1901, (530-534).

— und **Le Count, E. R.** Monoaminosäuren des Keratins aus Gänsefedern. *l. c.*, **46**, 1905, (40-46).

— und **Pregl, F.** Ueber einen im normalen menschlichen Harn vorkommenden, schwer dialysierbaren Eiweissabkömmling. *l. c.*, (19-23).

— — Monoaminosäuren des kristallisierten Eialbumins. *l. c.*, (24-30).

— und **Rostoski, O.** Der Bence-Jones'sche Eiweisskörper. *l. c.*, (125-135).

— und **Wells, H. G.** Die Monoaminosäuren des Keratins aus Pferdehaaren. *l. c.*, (31-39).

Blecher, C. Apparat zum Lösen und Filtrieren grosser Quantitäten Gelatine, Agar-Agar u. s. w. ChemZtg. Cöthen, **29**, 1905, (245-246).

Borkel, C. Die peptischen und tryptischen Verdauung des Eiweisses. Diss. Leipzig, 1903, (13).

Brunner, A. Hydrolyse des Blutfibrins. — Synthese von Polypeptiden. Diss. Berlin, 1905, (52).

Burian, R. Zu den Versuchen von Kutscher und Seemann über die Oxydation der Nucleinsäuren mit Calciumpermanganat. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1905, (491-496).

— Zu den Permanganatversuchen von Kutscher und Seemann. *l. c.*, **45**, 1905, (351-351).

Cohn, M. Darstellung kristallinischer Eiweissstoffe. *l. c.*, **43**, 1901, (11-13).

Devaux, H. Membranes de coagulation par simple contact de l'albumine avec l'eau; application au protoplasma. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1901, (31-38).

Ehrmann, R. Peroxyprotsäuren. Diss. Strassburg i. E., 1903, (28).

Filehne, W. und Biberfeld, J. Aufnahme von Wasser und Salz durch die Epidermis und über die Hygroskopizität einiger Keratingebilde. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (449-460).

Gaehtgens, W. Einfluss hoher Temperaturen auf den Schmelzpunkt der Nährgelatine. Diss. Strassburg i. E., 1904, (44).

Galler, H. Hämatin und seine Spaltungs-Produkte. Diss. Tübingen, 1902, (47).

Grutterink, A. und Graff, C. J. Weevers de. Eine krystallinische Harnalbumose. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (472-481).

Haas, K. Hämatin. Diss. Tübingen, 1905, (XIII+126).

Hardy, W. B. Colloidal solution. The globulins. J. Physiol., Cambridge, **33**, 1905, (251-337).

Harries, C. Spaltung des Caseins vermittelt Ozon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2990-2992).

Hassack, K. Galalith. [Kaseinpräparat.] Warenkunde, Wangen i. B., **1**, 1905, (43-49).

Henze, M. Hämocyanin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1901, (290-298).

— Ergebnisse der neueren chemischen Arbeiten auf dem Gebiete des Blutfarbstoffes. Schmidt's Jahrb. ges. Med., Leipzig, **274**, 1902, (229-232).

Hepter, J. und Marchlewsky, L. Blutfarbstoff. Formel des Hämins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1901, (65-69).

Heubner, W. Zur Fibrinoglobulinfrage. *l. c.*, **45**, 1905, (355-356).

— Mytolin, ein Eiweisskörper aus Muskeln. Arch. exper. Path., Leipzig, **53**, 1905, (302-312).

— Spaltung des Fibrinogens bei der Fibringerinnung. Diss. Strassburg, 1903, (15).

Hüller, R. Die Absorptionsstreifen des Blutes und seiner Derivate im Ultraviolett. Diss. Rostock, 1904, (32, mit 5 Taf.).

Holst, G. von. „Serosamucin“, eine Mucinsubstanz in Ascitesflüssigkeit und Synovia. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (145-155).

Hüfner, Gusztáv u. Reinbold, Béla. Absorptiometrische Bestimmungen der Menge des Strickoxyds, die von der Gewichtseinheit Methämoglobin gebunden wird. (Ungarisch) Orv.-Terint. Ért., Kolozsvár, I. Orv. sz., **26**, (1904), 1905, (105-111).

Hugounenq, L. Les conquêtes récentes de la Biologie dans le domaine du chimisme intestinal. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (1984-1991).

Huiskamp, W. Zur Fibringlobulinfrage. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (182-197).

——— Vorhandensein von Fibringlobulin in Fibrinogenlösungen. (Holländisch) Utrecht, Onderz. Physiol. Lab., (ser. 5), **6**, 1905, (197-201).

——— Zur Fibringlobulinfrage und Erwiderung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (273-279).

——— Fällung des Serumglobulins im Blutserum mittels E-sigsäure. *l.c.*, (394-400); (Holländisch) Utrecht, Onderz. Physiol. Lab., (ser. 5), **6**, 1905, (202-209).

Hunter, Andrew. Chemical specificity of precipitins. J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, (327-342).

Inouye, K. Vorkommen einer Lävulinsäure bildenden Atomgruppe in Nucleinsäuren. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (117-120).

——— und **Kotake, Y.** Darmnucleinsäure. *l.c.*, **46**, 1905, (201-205).

Knoch, C. Kasein, seine Herstellung und Verwertung. MilkZtg, Hildesheim, **17**, 1903, (993-994, 1013-1014).

Kobert. Hämocyanin. Rostock, Sitz-Ber. natf. Ges., **1903**, (XXI XXXIV).

Kossel, A. Bildung der Protamine im Tierkörper. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (317-352).

(17-195)

Kossel, A. and Dakin, H. D. Protamines. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (755-756).

——— **Salmin und Cluëin.** Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (407-415).

Küster, W. Hämatin. *l.c.*, **44**, 1905, (391-421).

Kutscher, Fr. Zur Abwehr. [Betr.: „Oxydation von Nucleinsäuren mit Calciumpermanganat.“] *l.c.*, **44**, 1905, (317-319); **46**, 1905, (305-306).

——— und **Schenck, M.** Oxydation von Eiweissstoffen mit Calciumpermanganat. (Oxydation von Leim.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (455-459).

——— Oxydation der Thymusnucleinsäure mit Calciumpermanganat. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (309-316).

Langstein, L. Kohlehydratbildung aus Eiweiss. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **3**, Abt. I, 1904, (453-496).

——— Kohlehydratgruppe des Serumglobulins, des Serumalbumins und des Eieralbumins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (171-174).

Laxa, O. Einwirkung der Milchsäure auf Kasein und Parakasein. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (538-547).

Levene, P. A. Spaltung der Gelatine. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (8-14, 99-100).

——— Darstellung und Analyse einiger Nucleinsäuren. 8. Mitt. Milznucleinsäure. *l.c.*, **45**, 1905, (370-389).

——— und **Stokey, L. B.** Pankreasnucleoprotein. *l.c.*, **41**, 1904, (404-406).

Levites, S. Desamidoalbumine. *l.c.*, **43**, 1904, (202-206).

Lotmar, Fritz. Albumosen des kristallisierten Serumalbumins. D. Strassburg i. E., 1904, (31).

Lumière, A., Lumière, L. et Chevrotier, J. Préparation et propriétés d'extraits protoplasmiques de globules du sang. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (142-143).

Maksimovič, S. Une des albumines du sérum du sang de vache. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (931-940).

Mandel, J. A. und Levene, P. A. Darstellung und Analyse einiger Nucleinsäuren. 11. Mitt. Nucleinsäure der Kuhmilchdrüse. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (155-158).

Marchlewski, L[eon]. Identität des Cholehämatins, Bilipurpurins und Phylloerythrins. *l.c.*, **43**, 1904, (207-210, 464-468).

——— Ursprung des Cholehämatins (Bilipurpurins). *l.c.*, **45**, 1905, (466-467).

Mellanby, J. Globulin. J. Physiol., Cambridge, **33**, 1905, (338-373).

Mezger, O. Hämatin. Reduction der Hämatinsäuren und Versuch zur Synthese des partiellen Anhydrids der dreibasischen Hämatinsäure. Diss. Tübingen, 1902, (48).

Micko, K. Hydrolyse des Fleischextraktes. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (393-415).

Mörner, K. A. H. Das „ β -Hämin“. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (542-547).

——— Brenztraubensäure unter den Spaltungsprodukten der Protein-stoffe. *l.c.*, **42**, 1904, (121-131).

——— Ist α -Thiomilchsäure ein unmittelbares Spaltungsprodukt der Protein-stoffe? *l.c.*, (365-370).

——— Bemerkungen zu dem Aufsatz Oswalds „Untersuchungen über das Harnweiß“. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (524-533).

Müller, Fritz. Antipeptone. Diss. Leipzig, 1903, (32).

Orgler, A. Entstehung von Aceton aus krystallisiertem Ovalbumin. [Internationale Beiträge zur inneren Medicin. 2.] Berlin, 1902, (411-414).

Oswald, A. Harnweiß. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (234-241).

Ostwald, W. Einfluss von Säuren und Alkalien auf die Quellung von Gelatine. Arch. ges. Physiol., Bonn, **108**, 1905, (563-589); **109**, 1905, (277-288).

Otori, J. Spaltung des Pseudomucins durch starke siedende Säuren. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.,

Strassburg, **42**, 1904, (453-460); **43**, 1904, (74-85).

Otori, J. Oxydation des Pseudomucins und Caseins mit Calciumpermanganat. *l.c.*, **43**, 1904, (86-92).

Panormov, A. Columbine, une des albumines du blanc des œufs de pigeon. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (915-923).

——— Albumines des œufs de canard. (Russ.) *l.c.*, (923-930).

Piettre, M. et Vila, A. Méthémoglobine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1350-1352).

——— L'oxyhémoglobine de cobaye. Action des fluorures. *l.c.*, (1707-1708).

Robertson, T. B. Influence of electrolytes upon the toxicity of alkaloids. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Physiol., **2**, 1905, (159-162).

Ruiting, P[eter]. Die Anwendung der biologischen Eiweissreaktion. (Holländisch) Ned. Tijdschr. Geneesk., Amsterdam, **41**, 2, 1905, (169-181).

Sadikoff, Wl. S. Tierische Leimstoffe. 4. Mitt. Verhalten gegen Salzlösungen und Säure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (387-394).

Scheermesser, F. W. Peptische Verdauung des Leims. Diss. Leipzig, 1903, (68).

Schnorr, O. Physikalisch-chemische Untersuchungen physiologischer und pathologischer Kuh-Milch. Schweiz. Arch. Tierheilk., Zürich, **46**, 1904, (197-237, 249-281).

Seemann, J. Oxydation von Leim und Hühnerweiß mit Calciumpermanganat. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (229-264).

Siegfried, M. Glutokyrin. *l.c.*, **43**, 1904, (41-45).

——— Caseinokyrin. *l.c.*, (46-67).

——— Bindung von Kohlensäure durch amphotere Amidokörper. *l.c.*, **44**, 1905, (85-96); **46**, 1905, (401-414).

Sikes, Alfred W. Globulin of "albuminous" urine. J. Physiol., Cambridge, **33**, 1905, (101-105).

Skraup, Zd. H. Hydrolyse des Caseins durch Salzsäure. Hoppe-Seylers Zs.

physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (274-296).

Steinegger, R. Ammoniakverfahren zum Nachweise von Ziegenmilch in Kuhmilch. Landw. Jahrb. Schweiz, Bern, **18**, 1904, (221-222); Schweiz. Milchztg, Schaffhausen, **30**, 1904, (No. 23).

Steudel, H. Thymusnucleinsäuren. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (165-170); **43**, 1904, (402-405); **46**, 1905, (332-336).

Sutherland, W. A dynamical theory of diffusion for non-electrolytes and the molecular mass of albumin

[$C_{1426}H_{2364}N_{359}O_{482}S_{15}$]
Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, (781-785).

Uhlik, M. Heteromorphismus des Pferdsblut-Hämoglobines. Arch. ges. Physiol., Bonn, **104**, 1904, (64-88, mit 1 Taf.).

Vernier, P. D. Présence des albumoses dans le sang et leur disparition au contact de la paroi digestive. L'indice d'or des matières protéiques. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **42**, 1904, (169-170).

Ville, J. et **Derrien**, E. Sur une combinaison fluorée de la méthémoglobine. *l.c.*, (1195-1197; 1549-1551). [Erratum (1427).]

Wohlgemuth, J. Hydrolyse des Leberproteids. [Nucleoproteid.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (1362-4364).

——— Nucleoproteid der Leber. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (519-523); **44**, 1905, (530-539).

Zaleski, J. Verbindungen des Mesoporphyrins mit Eisen und Mangan. *l.c.*, **43**, 1904, (11-17).

Zanetti, C. U. Sull'ovinucoide e sieromucoide. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (160-164).

Ziemke, E. Werth des alkalischen Hämatorporphyrins für den forensischen Blutnachweis. Vierteljahr. gerichtl. Med., Berlin, (3. Folge), **22**, 1901, (231-234).

4020 VEGETABLE PROTEINS.

Abderhalden, E. und **Herrick**, J. B. Zusammensetzung des Conglutins aus Samen von *Lupinus*. Hoppe-Seylers (D-7195)

Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (479-485).

Abderhalden, E. und **Reinbold**, B. Die Monoaminosäuren des „Edestins“ aus Sonnenblumensamen und dessen Verhalten gegen Pankreassaft. *l.c.*, **44**, 1905, (281-293).

——— Abbau des Edestins aus Baumwollsamens durch Pankreassaft. *l.c.*, **46**, 1905, (159-175).

——— und **Rona**, P. Zusammensetzung des „Eiweiss“ von *Aspergillus niger* bei verschiedener Stickstoffquelle. *l.c.*, (179-186).

——— und **Rostoski**, O. Die Monoaminosäuren des „Edestins“ aus Baumwollsamens und dessen Verhalten gegen Magensaft. *l.c.*, **44**, 1905, (265-275).

——— und **Teruuchi**, Y. Zusammensetzung von aus Kiefern Samen dargestelltem Eiweiss. *l.c.*, **45**, 1905, (473-478).

Balland. Blanchiment des farines par l'électricité. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (822-823).

Beulaygue. Méthode de dosage des matières protéiques végétales. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (413-416).

Mack, W. R. Vorkommen von Pepton in Pflanzensamen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (259-273).

Małyszczycski, E. Tourbes polonaises. (Polonais) Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (897-905).

Prianischnikow, D. Einwirkung von 4% Schwefelsäure auf pflanzliche Proteinstoffe und deren Zerfall in der lebenden Pflanze. Vortrag. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (804-808).

——— Ritthausens Klassifikation der pflanzlichen Proteinkörper. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, (15-27).

——— Einwirkung von 4 Prozent Schwefelsäure auf das Legumin. *l.c.*, (27-40).

Sellier, E. Einwirkung des Kalkes auf gewisse Stickstoffsubstanzen der Rübensäfte. [Eiweiss-Stickstoff.] Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **11**, 1903, (1174-1175, 1201-1202).

Sellier, E. Jus de betteraves. [Proteide.] [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (27).

Shiga, K. Einige Hefefermente. 1. Fermentative Umwandlung der Nucleinbasen. 2. Vorkommen von Arginase in Hefe. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **42**, 1904, (502-507).

Winterstein, E. Die aus Ricinussamen darstellbaren Eiweisssubstanzen. *L.c.*, **45**, 1905, (60-76).

— und **Pantaneli, E.** Die bei der Hydrolyse der Eiweisssubstanz der Lupinensamen entstehenden Monoamino-säuren. *L.c.*, (61-68).

Zaleski, W. Eiweissbildung in reifen Samen. *Berlin, Ber. D. bot. Ges.*, **23**, 1905, (126-133).

WHEAT PROTEINS.

Abderhalden, E. und Samuely, F. Zusammensetzung des „Gliadins“ des Weizenmehles. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **44**, 1905, (276-283).

Fleurent, E. L'action exercée par différents agents physiques et chimiques sur le gluten des farines de blé; conditions du dosage de cet élément. *Ann. chim. analyt., Paris*, **10**, 1905, (129-135, 195-198, 238-241, 276-279, 309-312).

Hayashi, H. Die Peptischen Spaltungsprodukte des Weizenklebereiweisses. *Artolin. Arch. exper. Path., Leipzig*, **52**, 1905, (289-314).

König, J. und Rintelen, P. Die Proteinstoffe des Weizenklebers und seine Beziehungen zur Backfähigkeit des Weizenmehles. I. Die Proteinstoffe des Weizenklebers. II. Beziehungen zwischen dem Klebergehalt und der Backfähigkeit eines Weizenmehles. *Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin*, **8**, 1904, (401-407, 721-728).

Lindet et Ammann, L. Influence des éléments de la farine bise sur l'extraction du gluten et sur la panification. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **141**, 1905, (56-58); *Ann. chim. analyt., Paris*, **10**, 1905, (451-456).

Osborne, T. B. und Harris, I. F. Die Proteinorder des Weizenkornes. I. Das in Alkohol lösliche Protein und sein Glutaminsäuregehalt. [Übers.] *Zs. anal. Chem., Wiesbaden*, **44**, 1905, (516-525).

COLOURED COMPOUNDS.

5000 GENERAL.

Armstrong, H. E. and Robertson, W. The significance of optical properties as

constituting structure: camphorquinone—hydrazones—oximes—diazo-derivatives; a contribution to the theory of the origin of colour and to the chemistry of nitrogen. London, *J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (1272-1297); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (180-181).

Biltz, W. Herrn P. D. Zacharias zur Entzignung. [Betr. Theorie des Färbenvorgangs.] Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (184-187).

— Zur Theorie des Färbenvorganges. 2. Messungen über die Bildung anorganischer Analoga substantiver Färbungen. (Mitt. K. Utescher.) 3. Zustandsaffinität einiger Schwefelfarbstoffe. (Mit P. Behre.) *L.c.*, (2963-2977); Göttingen, *Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl.*, **1905**, (46-63).

— Zur Theorie des Färbenvorganges. IV. Farblacke. (Mit K. Utescher.) Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (4143-4149).

Fischer, H. Kolloidale Natur der Starkekörner und ihr Verhalten gegen Farbstoffe. *Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte*, **18**, 1905, Abt. 1, (109-132).

Foa, J. Cromofori, cromogeni e materie coloranti. Napoli, *Rend. Acc. sc.*, (s. r. 3), **9**, 1903, (117-135).

Fox, K. Färbereivorgänge. I. Dichroismus der gefärbten Fasern. *Zs. Farbenchem., Sorau*, **4**, 1905, (257-259).

Georgievics, G. von. Theorie des Färbeprozesses. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (851-862).

Hantzsch, A. The constitution and colour of diazo- and azo compounds. London, *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (289-295).

Hartley, W. N. Observations on chemical structure and those physical properties on which the theory of colour is based. London, *J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (1822-1831); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (167).

Heermann, P. Färbeprozesse. III. Beizen-Konzentration und Beizenaufnahme bei der primären Metallbeizung. IV. Die zinnökonomische Frage und die repetierte Zinnbeizung. V. Basizität, Basizitätszahl und ihre Rolle bei der primären Metallbeizung. VI. Beiztheorien und generelle Vorgänge bei der primären Metallbeizung.

VII. Fixationsformen der primären Metallbeizungen. VIII. Die repetierten Eisen-, Chrom- und Tonbeizungen. IX. Der Zinn-Phosphat-Prozess. Färberztg, Berlin, **14**, 1903, (355-339, 350-352, 417-423); **15**, 1904, (76-78, 85-91, 108-112, 165-170, 183-188, 197-206, 214-219, 325-327, 345-347); **16**, 1905, (66-70, 323-326, 340-343).

Heeman, P. Richtigstellung des Knapsteinschen Einwandes gegen meine Arbeit. Beiztheorien und generelle Vorgänge bei der primären Metallbeizung. *l.c.*, **15**, 1904, (284).

Justin-Mueller, Ed. Färbervorgänge. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (14-16).

——— Färbervorgänge. A. Absorptionsfärbervorgänge. B. Adhäsionsfärbervorgänge. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (862-874).

Kapff, S. Beizen der Wolle mit saurem chromsaurem Kali. Leipziger Monatschr. Textilind., **19**, 1904, (664-666, 734-735, 805-806).

Kehrman, F. Farbige und farblose Dimine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3777-3778).

Knapstein, C. Beizen in der Seidenfärberei: Ein Einwand gegen die Arbeit des Herrn P. Heermann: Beiztheorien und generelle Vorgänge bei den primären Metallbeizungen. Färberztg, Berlin, **15**, 1904, (248-250).

Knecht, E. Färbervorgänge. Eine Erwiderung an Herrn Justin-Mueller. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (138-140).

König, E. Lichtempfindlichkeit der Leukobasen organischer Farbstoffe und ihre Anwendung zur Herstellung photographischer Bilder. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76** (1904), II, 1, 1905, (94-96).

Linder, E. and **Picton**, H. [Dyeing, a phase of coagulation.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1906-1936); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (240-241).

Ney, W. Zusammenhang von Farbe und Konstitution bei tautomeren Verbindungen untersucht an den Fluoroxalsäureester. Diss. Tübingen, 1904, (V+51).

Ohnmais. Chemismus der Kombinationsfärbungen. Zur Kenntnis der

Eiweissstoffe. Sudd. ApothZtg, Stuttgart, **43**, 1903, (563-565).

Pringsheim, H. H. Gefärbte und ungefärbte Dimine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3354-3356).

Růžicka, V. Theorie der vitalen Färbung. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **22**, 1905, (91-98).

Schmidlin, J. Comparaison thermochimique entre rosanilines et leucanilines. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (542-544).

——— La constitution des sels de rosanilines et le mécanisme de leur transformation. *l.c.*, (602-604).

——— Les tétraoxycyclohexane-rosanilines. *l.c.*, (676).

——— L'action des basses températures sur les matières colorantes. *l.c.*, (731-732).

——— La théorie des matières colorantes. *l.c.*, (871-873).

Smedley, Ida. Origin of colour. Derivatives of fluorene. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1249-1256); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (221).

Stobbe, H. Chemische Lichtwirkung und Chromatopie. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (63-65).

Szabraniski, W. Théorie des matières colorantes organiques (Polonais) Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (886-892, 905-913).

Wahl. Progrès réalisés dans le domaine des matières colorantes en 1902. Monit. sci. Quesn., Paris, (ser. 4), **17**, 1903, (881-889).

Zacharias, P. D. Hrn. W. Biltz zur Entgegnung. [Betr. Theorie des Färbervorgangs.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (816).

5010 COLOURED SUBSTANCES NOT DYE STUFFS.

Alway, F. J. and **Gortner**, R. A. The molecular weights of the yellow nitroso compounds. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (400-403).

Decker, H. und **Solonina**, B. [Ethers of dithymolylamine and of thymiquinone-thymolmide.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (64-68).

——— Constitution des couleurs nitrosées du thymole. (Russ.) St. Peter-

burg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 1564-1565); **37**, 1905, (123-129); St. Petersburg, 1905, (10).

Graebe, C. [Alizarine dimethyl ether.] Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (152-153).

Jackson, C. L. and **Clarke**, L. [Rosocyanine, $C_{14}H_{14}O_4$. Formed by the action of boric and sulphuric acids on curcumin.] *l.c.*, (2711-2712).

Lidov, A. P. et **Gulinov**, G. N. Sur un pigment vert de la lignine. (Russ.) St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 202-205).

Roemwolt, G. Natur der farblosen und farbigen Derivate des Succinylobernsteinsäureäthers. Diss. Würzburg, 1902, (75).

Sachs, F. und **Sachs**, L. [Methyl-4-dimethylaminophenylcarbinol.] Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (511-517).

Tschugæeff, L. Complexe Verbindungen organischer Imide. Succinimidkupfer-Derivate. *l.c.*, (2899-2914).

Vorländer, D. [Piperonal hydrochlorides and hydrobromide.] *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **341**, 1905, (1-80).

Willstätter, R. und **Kalb**, L. [Sodium salt of diphenquinhydrone violet coloured.] Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (1232-1241).

Flavonols.

Berstein, J., **Fraschina**, C. und **Kostanecki**, St. von. [3',4'-Dioxyflavonol and derivatives—yellow substances.] *l.c.*, (2177-2182).

Edelstein, Anna und **Kostanecki**, St. von. [1'-Oxyflavonol and 1'-oxyflavanone and derivatives—yellow substances.] *l.c.*, (1507-1509).

Gutzeit, A. und **Kostanecki**, St. von. [3'-Oxyflavonol, 3'-methoxyflavonol and 2'-oxy-3-methoxychalcone yellow compounds.] *l.c.*, (933-935).

Kostanecki, St. von und **Rudse**, Fr. [3,4,3',4'-Tetraoxyflavonol and derivatives—yellow compounds.] *l.c.*, (935-938).

Fulgides.

Stobbe, H. [Coloured phenyl and phenylmethyl fulgides, also tri and tetraphenylfulgenic acids.] *l.c.*, (3673-3682).

Stobbe, H. [Yellow dimethylphenyl and dimethyl-p-tolyl fulgides.] *l.c.*, (3893-3897).

— und **Echert**, R. [Yellow and red furyldimethyl, furyldiphenyl and difuryl fulgides.] *l.c.*, (4075-4081).

— und **Küllenberg**, A. [α -o, and p-nitrophenyldiphenyl fulgides—orange red substances.] *l.c.*, (4080-4087).

— und **Leuner**, K. [Yellow stereoisomeric dimethylamylfulgides.] *l.c.*, (3897-3903).

NATURAL PIGMENTS.

Arcichovskij, V. Zoopurpurin, ein neues Pigment der Protozoa (*Blephisarma lateritium* [Ehrb.], *Arch. Protistenkunde*, Jena, **6**, 1905, (227-229).

Griffiths, A. B. Composition of certain invertebrate pigments. *Chem. News*, London, **91**, 1905, (90-91).

— On *Micrococcus glutinis*: a new chromogenic microbe. [The composition of the pigment produced when the microbe is grown on gelatin.] *l.c.*, (97-98).

Lidov, A. P. et **Gulinov**, G. N. Un pigment vert de la lignine. (Russ.) St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 202-205).

Marchlewski, L. and **Matejko**, Wł. Bixin, the colouring matter of *Bixa orleana*. I part. Kraków, *Bull. Intern. Acad.*, **1905**, (715-753).

Onfroy, P. Recherches des matières colorantes dans les absinthies. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. G), **20**, 1904, (99-104); *Ann. chim. analyt.*, Paris, **10**, 1905, (59-62).

Staal, J. Ph. [Identität des Skatalroths mit Urorosein und] die Mutter-substanz des s.g. Skatalroths im normalen Menschenharn. (Holländisch) Utrecht, *Onderz. Physiol. Lab.*, (Ser. 5), **6**, 1905, (156-196); Arnheim, 1905, (49).

Wolff, H. Melanotische Pigmente. *Beitr. chem. Physiol.*, Braunschweig, **5**, 1904, (176-488).

Phaeophyceae colours.

Molisch, H. Brauner Farbstoff der Phaeophyceen und Diatomeen. *Bot. Ztg.*, Leipzig, **63**, Abt. 1, 1905, Originalabhandlungen, (131-141).

Twsett, M. Kritische Bemerkungen zu Molischs Arbeit über die Phaeophyceen-Farbstoffe. *l.c.*, Abt. 2, 1905, (273-278).

Blood pigments.

Buraczewski, J. et Marchlewski, L. La matière colorante du sang et la chlorophylle. (Polish) Kraków, Rozpr. Akad., **44** A, 1904, [1905], (258-262).

——— Blutfarbstoff. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (410-414).

Freund, M. Beziehungen des Blutfarbstoffs zum Blattfarbstoff. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1903-1904**, 1905, (42-43).

Goldmann, H. und Marchlewski, L. Blutfarbstoff. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (415-416).

——— **Hetper, I. und Marchlewski, L.** Blutfarbstoff. *l.c.*, **45**, 1905, (176-182).

——— The blood colouring matter. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (279-285).

Hansen, F. C. C. Eisenhämatein, Chromalaunhämatein, Tonerdealaunhämatein, Hämateinlösungen und einige Cochenillefarblösungen. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **22**, 1905, (45-90).

Henze, M. Arbeiten auf dem Gebiete des Blutfarbstoffes. Schmidts Jahrb. ges. Med., Leipzig, **274**, 1902, (229-232).

Hetper, J. und Marchlewsky, L. Blutfarbstoff. Formel des Hämins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (65-69).

Marchlewski, L. Wahrscheinlichkeit der Identität des Phylloerythrins und Cholehämatins. *l.c.*, **43**, 1904, (207-210).

——— Identität des Cholehämatins, Bilipurpurins und Phylloerythrins. *l.c.*, (464-468); (Polish) Kraków, Rozpr. Akad., **44** A, 1904, [1905], (263-266).

——— Ursprung des Cholehämatins (Bilipurpurins). Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (466-467); Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (743-745).

——— Les progrès récents de la connaissance de la matière colorante du sang et de la chlorophylle. (Polonais)

(Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (797-806)).

Milroy, J. A. Reduced acid haematin and some of its derivatives. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1905**, (1904), (xii-xiv).

Pregl, F. Kohlenoxydhämochromogen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (173-181).

Riegler, E. Reagens zum Nachweis der verschiedenen Blutfarbstoffe oder der Zersetzungsprodukte derselben. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (539-544).

Zaleski, J. Verbindungen des Mesoporphyrins mit Eisen und Mangan. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (11-17).

Ziemke, E. Werth des alkalischen Hämatoporphyrins für den forensischen Blutnachweis. Vierteljahrsschr. gerichtl. Med., Berlin, (3. Folge), **22**, 1901, (231-234).

Chlorophyll.

Griffiths, A. B. On geranium chlorophyll. Chem. News, London, **91**, 1905, (76).

Marchlewski, L. Chlorophyllchemie. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (422-426).

Skatole Red.

Maillard, L. C. Chromogen des sogenannten Skatolrotes. (Berichtigung.) *l.c.*, **46**, 1905, (515-517).

Rössler, C. Skatolroth und ähnliche Harnfarbstoffe. Centralbl. inn. Med., Leipzig, **22**, 1901, (847-855).

Staal, J. Ph. Das Chromogen des sogenannten Skatolrotes im normalen Menschenharn. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (236-262).

5020 DYE STUFFS.

GENERAL.

Barbier, Ph. Nouvelles matières colorantes directes. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **75**, 1905, (153-154).

Bernthsen. Die Teerfarbstoffe in neuerer Zeit. Färberztg, Berlin, **14**, 1903, (158-163, 180-183, 203-208).

Binz, A. Verwendung der wichtigeren organischen Farbstoffe. Bonn, 1905, (VIII+43).

Binz, A. Fortschritte auf dem Gebiete der künstlichen organischen Farbstoffe insbesondere im Jahre 1903. Chem. Ind., Berlin, **28**, 1905, (321–327, 347–354).

Bucherer, H. Th. Die Teerfarbchemie zu Beginn des 20. Jahrhunderts. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1841–1851, 1873–1883, 1959).

Cain, J. C. and Thorpe, J. F. The synthetic dyestuffs and the intermediate products from which they are derived. London, 1905, (xv+405).

Chlopin, G. W. Die Resultate der Prüfung von 50 Teerfarbstoffen durch Versuche an Menschen und Tieren. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (169–172).

Dreher, C. Beizenfarbstoffe. Färbertztg., Berlin, **14**, 1903, (229–230).

Ehlert, W. Die Farben und ihre Töne. Technische Anleitung zum Anlegen, Mischen und Drucken von Tonfarben. Leipzig, 1905, (23, mit 6 Taf.).

Eibner, A. Natürlicher und künstlicher Krapplack. Techn. Mitt. Malerei, München, **22**, 1905, (152–154).

——— Indischgelb und seine Ersatzmittel. *l.c.*, (164–167).

——— Lichtechtheit von Malerfarbstoffen. *l.c.*, (174–178).

Friedlander, P. Teer- und Farbenchemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **14**, (1904), 1905, (449–518).

——— Fortschritte der Teerfarb-
fabrikation und verwandter Industriezweige. 1902–1904. Berlin, 1905, (VI+834).

——— Die organischen Vorprodukte der künstlichen organischen Farbstoffe. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (672–676).

Georgievics, G. von. Fortschritte der Teerfarb-
fabrikation. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (902–905).

Gnehm, R. Organische Farbstoffe. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lange. 3.] Berlin, 1905, (878–1214).

Krüss, P. Absorption organischer Farbstoffe im Ultraviolett. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (257–296, mit 5 Taf.).

Lauterbach, F. Geschichte der in Deutschland bei der Färberei angewand-

ten Farbstoffe mit besonderer Berücksichtigung des mittelalterlichen Waidbaues. Leipzig, 1505, (V+113).

Liebermann, C. Beizenfarbstoffe. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (881–893); Färbertztg., Berlin, **14**, 1903, (197–199).

Meyer, Richard und Spengler, Oskar. Zur Constitution der Phthaleinsalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1318–1333).

Pauli, R. Die elektrolytisch-organischen Farbstoffe und einige hieraus folgende Deduktionen. Zs. Textilind., Leipzig, **5**, 1902, (355–386, 401–403).

Prud'homme, M. Nouveaux colorants hydraziniques. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **75**, 1905, (155–156).

——— Les produits de réduction des oxyanthraquinones. *l.c.*, (415–420).

Reverdin, F. Revue des matières colorantes nouvelles au point de vue de leur application à la teinture. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (33–39, 244–250, 566–573, 819–824); **19**, 1905, (194–201).

Schachtel, G. Zulässigkeit künstlicher Farbstoffe zum Färben von Lebensmitteln. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (1041–1048).

Schultz, G. Die organischen Vorprodukte der künstlichen organischen Farbstoffe. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (669–672).

Schwalbe, C. Farbstoffe. Bericht über das 1.–4. Vierteljahr 1904. Chem. Zs., Leipzig, **3**, 1904, (631–640, 751–754, 783–785); **4**, 1905, (82–85, 106–109, 202–205, 222–226); 1. Vierteljahr 1905. *l.c.*, (419–423, 443–445).

Wahl. Les matières colorantes nouvelles. Rev. gén. sci., Paris, **14**, 1903, (1142–1151).

Walter, J. Erfahrungen eines Betriebsleiters. Hannover, 1905, (X+337, mit 12 Taf.).

Zerr, G. und Rübenkamp, R. Handbuch der Farbfabrikation. 1. Jg 2–21. Dresden, 1905, (33–672).

DYEING.

Biltz, W. Theorie des Färbevorganges. I. Messungen über die Bildung

anorganischer Analoga substantiver Färbungen. (Mit K. Utescher.) 2. Ueber die Zustandsaffinität einiger Schwefelfarbstoffe. (Mit P. Behre.) Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1905**, (46-63).

Buntrock, A. und **Rauber, E.** Schwächung der Baumwollfaser beim Färben mit Schwefelfarbstoffen. Textilztg., Braunschweig, **1**, 1903, (3-4, 21-22, 123-124).

Curtis et Lemoult, P. L'affinité des matières colorantes artificielles pour le tissu conjonctif. Paris, C-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1606-1608).

Delmart, A. Die Die Stück- und Kammgarn-Färberei in ihrem ganzen Umfange. Ein Praktisches Hilfs-, Lehr- und Musterbuch für Färberei-Techniker . . . Lfg 7-13. Leipzig, 1903-1904, (251-586).

Dreaper, W. P. Theory of dyeing. Part II. Pseudo- and de- solution. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (223-228).

Dürsteler, W. Reaktionen von neueren künstlichen Farbstoffen auf der Faser. Färbertztg., Berlin, **16**, 1905, (83-85).

Erdmann, E. Ursolfärberei (Färben von Rauchwaren). Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1377-1382).

Friedlander, P. Chemische Technologie der Spinnfasern. [Farbstoffe.] Jahrb. Chem., Braunschweig, **14**, (1904), 1905, (519-529).

Georgievics, G. von. Abhängigkeit der Farbe und des Beizfärbvermögens der Oxyanthrachinone und ihrer Sulfosäuren von ihrer Konstitution. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (185-192).

Göhring, C. F. Färberei von Fäden und Geweben. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **84**, 1905, (SitzBer. 211-233).

Hegel, S. Neuerungen auf dem Gebiete der Chromgerbung. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (950-961).

Herzfeld, J. Das Färben und Bleichen von Baumwolle, Wolle . . . Tl 2: Die Bleicherei, Wäscherei und Karbonisation. 2., Aufl. von F. Schneider. Berlin, 1905, (XVI+450).

Kirpitschnikoff, S. Oxydation der höheren Homologen des Anilins auf der

Faser. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (233-234); Textilztg., Braunschweig, **3**, 1905, (499-500).

Knecht, O. Reaktionen von neueren künstlichen Farbstoffen auf der Faser. Färbertztg., Berlin, **15**, 1904, (118-121, 134-139).

Lehne, Adf. Tabellarische Uebersicht über die künstlichen organischen Farbstoffe und ihre Anwendung in Färberei und Zeugdruck. Mit Ausfärbungen jedes einzelnen Farbstoffes und Zeugdruckmustern. ErgBd 2. Lfg 1.2. Berlin, 1905, (XVIII+1-32).

Lessing, J. Lichtechtheit. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (894-895).

Michaelis, L. Theorie des Färbeprocesses. Med. Woche, Berlin, **1901**, (69-70).

Pappenheim, A. Zur Aufklärung der chemischen Natur des Weigertschen und Unnaschen Elastinfarbstoffes nebst Mitteilungen über Schnellfärbung des elastischen Gewebes und neue schnellfärbende Elastinfarbstoffe. Mit Fr. Pröscher. Monatshefte Derm., Hamburg, **39**, 1904, (134-146).

Schaposchnikoff, W. und **Minajeff, W.** Das erhöhte Anfärben der mercerisierten Baumwolle und dessen Ursachen. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (81-84).

Schmid, H. Anwendung der haltbaren Hydrosulfite in der Druckerei. ChemZtg., Cöthen, **29**, 1905, (609-613).

Sicherer, W. von. Farben und Färben. Natur u. Kultur, München, **2**, 1905, (432-434, 453-456).

Sommerhoff, E. O. Färbungen der Derivate des Trinitrobenzols auf Seide und Wolle. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (209).

Theis, F. C. Färben der Baumwolle mit Schwefelfarbstoffen. Textilztg., Braunschweig, **1**, 1903, (387-390, 395-399).

Ullmann, G. Apparatefärberei. Berlin, 1905, (X+250).

Zacharias, P. D. Neuerungen auf dem Gebiete der Gerberei (Gerben mit Farbstoffen). [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (994-997).

Zerr, G. und **Rübencamp, R.** Handbuch der Farbenfabrikation. Lehrbuch der Fabrikation, Untersuchung und Ver-

wendung aller in der Praxis vorkommenden Körperfarben. Lfg 1. Dresden, 1905. [Umschlagt. 1904], (32, mit 2 Tab.).

Formation of spots.

Georgievics, G. von. und Müller, A. Eine Fleckenbildung in Seidenstoffen. Textiltztg, Braunschweig, **1**, 1903, (67-68, 75).

Gianoli, G. Die rötlichen Flecken auf mit Zinn beschwerten Seidenstoffen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1083-1084).

Göhring, C. F. Fleckenbildung auf Seidenstoffen. Textiltztg, Braunschweig, **1**, 1903, (68-69, 76-77, 86-87).

Massot, W. Ursache der Fleckenbildung auf Seidenstoffen im Lichte der neuesten Untersuchungsergebnisse. Leipziger Monatschr. Textilind., **18**, 1903, (23-24, 98-99); **19**, 1904, (246-247, 311-315).

Sisley, P. Fleckenbildung auf Seidenstoffen. Textiltztg, Braunschweig, **1**, 1903, (91).

ANTHRACENE DYES.

Bally, O. Neue Synthese in der Anthracenreihe und über neue Küpenfarbstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (194-196).

Freund, M. Neue Anthracenfarbstoffe. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1903-1904**, 1905, (44).

Lagodziński, K. I,2-Anthrachinon.—I. I,2-Nitrosoanthrol und dessen Derivate.—II. I,2-Aminoanthrol und dessen Derivate.—V. Ueberführung des I,2-Triacetylaminanthrols in I,2-Amino-oxyanthrachinon.—VI. I,2-Anthrahydrochinon.—VII. Ueberführung des I,2-Anthrahydrochinons in Alizarin. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (59-89).

Maffezzoli, F. Anthrachinon-orthodicarbonsäureanhydrid. [Versuche zur Darstellung eines Anthrachinonindigos.] Diss. Freiburg i. Br., 1904, (48).

Sachs, H. Derivate des Anthrachinons. Diss. Freiburg i. Br., 1904, (36).

AZO DYES.

Alway, F. J. und Bonner, W. D. Umlagerung der Azoxybenzaldehyde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2518-2520).

Bosch, E. Aethylbenzylanilin. [Azofarbstoff $C_{25}H_{23}ON_3$.] Diss. techn. Hochschule. München, 1904, (48).

Busch, M. und Bergmann, Ed. o-Aminoazofarbstoffe. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (105-113).

Heidenhain, M. Anwendung des Azokarmins und der Chromotrope. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **22**, 1905, (337-343).

Julius, P. Die angeblichen Azofarbstoffe aus $\beta\beta$ -Dinaphtol. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (12).

Kalb, L. Diphenochimon und Derivate des Diphenochimondimins. [Azofarbstoffe.] Diss. München, 1905, (86).

Kehrmann, F. Azoxonium-Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2952-2962, 3604-3607).

Logothetis, A. Azo- und Amidoazokörper. Diss. Halle a. S., 1905, (88).

Morgan, G. F. and Richards, F. E. Azo-colouring matters derived from *an*-tetrahydro- α -naphthylamine. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (652-654).

Noelting, E. und Kopp, E. Amido-p-dichlorbenzol. [Azofarbstoffe.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3506-3515).

Paul, L. Systematik der Azofarbstoffe. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1809-1816).

Pauli, R. Synthese der Azofarbstoffe auf Grund eines symbolischen Systems. Leipzig, 1904, (XXVIII+528).

Schultz, G. Welche einheitliche Nomenklatur ist für die komplizierten Azofarbstoffe (Polyazofarbstoffe) zu empfehlen? [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (877-881).

Streitberger, F. Einfluss ungesättigter Seitenketten auf das Kuppelungsvermögen von Phenolen und die Färbung der resultierenden Oxyazoverbindungen. Diss. Göttingen, 1904, (72).

Teichner, H. Constitution der Oxyazokörper. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3377-3380).

Urich, W. Oxazinverbindungen. Einige substantive Farbstoffe der Oxazolreihe. Indolfarbstoffe. Diss. Basel, 1904, (59+1).

Wedekind, E. Azofarbstoffe der Santoninreihe. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1901, (979-984).

DIAZO DYES.

Battegay, M. Hytazarin. Ersatz von negativen Gruppen durch Hydroxylgruppen in orthosubstituierten Diazoniumsalzen. Diss. Basel, 1904, (80).

Busse, F. Disazoverbindungen des Paraphenylendiamins. Diss. Tübingen, 1905, (64).

Flachslaender, J. Nitroäthylbenzole und daraus hergestellte Tetrazofarbstoffe. Diss. techn. Hochschule. München, 1902, (24).

Hantzsch, A. Syndiazotate als primäre Producte der Reaction zwischen Nitrosobenzolen und Hydroxylamin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2056-2062).

Ichenhäuser, E. Einige Disazofarbstoffe aus Phenol und Kresolen. Diss. München, [1905?] (40).

Kielbasinski, W. Kombination von Gelbholzextrakt mit Diazoverbindungen. Textilztg, Braunschweig, **1**, 1903, (109).

Schmidt, O. Neue Bildungsweise von Diazoverbindungen und eine allgemeine Methode zur Constitutionsbestimmung von Azofarbstoffen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3201-3210, 4022-4023).

Schwalbe, C. Haltbarkeit des diazotierten Paranitranilins. Zs. Farbenchem., Berlin, **4**, 1905, (433-438); Textilztg, Braunschweig, **3**, 1905, (757-762).

Tröger, J., Hille, W. und Vasterling, P. Einwirkung von schwelliger Säure auf Diazo-m-toluolchlorid sowie Diazobenzolsulfat. J. Prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (511-535).

Vock, R. Diazoverbindungen. Diss. Würzburg, 1903, (35).

CYANINE DYES.

Book, G. Constitution der Cyaninfarbstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3804-3806).

Hübl, A. Freiherr von. Absorptions- und Sensibilisierungsspektrum der Cyanine. Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (183-190).

Jackson, C. L. und Clarke, L. Rosocyanin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2711-2712).

Kobert. Hämoecyanin. Rostock, SitzBer. natf. Ges., **1903**, (XXI-XXXVI).

OXYFLAVONE DYES.

Bernstein, J., Fraschina, C. und Kostanecki, St. von. Hydroxylärmere Vorstufen des Fisetins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2177-2182).

Edelstein, A. und Kostanecki, St. von. 4'-Oxyflavonol. *l.c.*, (1507-1509).

Gutzeit, A. und Kostanecki, St. von. 3'-Oxyflavonol. *l.c.*, (932-935).

Kostanecki, St. von und Nitkowski, S. Synthese des Fisetins. *l.c.*, (3587-3589).

——— und **Rudse, Fr.** Ein Isomeres des Quercetins. *l.c.*, (935-938).

TRIPHENYLMETHANE DYES.

Baeyer, A. Dibenzalacetone. [Fuchsin.] *l.c.*, (569).

Dürschnabel, K. und Weil, H. Einwirkung der schwelligen Säure auf die Triphenylmethan-Farbstoffe. *l.c.*, (3492-3496).

Georgievics, G. von. Carbinole. [Fuchsin etc.] *l.c.*, (884-886).

Gerlinger, P. Einfluss von Kernsubstituenten auf die Nuance des Malachitgrüns. Nebst einem Anhang. Zur Umlagerung echter Farbbasen in Carbinole und echter Farbstoffcyanide in Leukocyanide. Diss. Zürich, 1904, (80).

Graf, W. Oxonium- und Ammoniumsalze. [Meldola-Blau; Rhodaminfarbstoff B.] Diss. Würzburg, 1903, (63).

Heffter, A. Die bei der Autoxydation des Eosins entstehenden Producte. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3633-3634).

Heller, G. und Meyer, H. L. Fluorescein und die Nichtexistenz des β -Dinitro-p-dibrombenzols. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (197-200).

Kielbasinski, W. Eine neue Reaction der Phenolphthaleinfarbstoffe auf der Frser. Textilztg, Braunschweig, **1**, 1903, (95-96).

Lambrecht, R. und Weil, H. [Carbothiols of malachite green, $C_{23}H_{26}N_2S$ and crystal violet, $C_{25}H_{31}N_3S$.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (270-282).

Noelting, E. Constitution des Fluoresceïns. *l.c.*, (4023).

— und **Dziewonski, K. l.c.**, (3516-3527).

Pelet, L. et Redard, V. L'action de l'acide azoteux sur la fuchsine. *Arch. Sci. Phys.*, Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (541-542); Lausanne, *Bul. Soc. Sci. Nat.*, **40**, 1904, (xxiii).

Redard, W. Méthodes de dosage volumétrique de la fuchsine, et contribution à l'étude des dérivés diazoïques de la fuchsine. Thèse. Lausanne, 1904, (46+1).

Reitzenstein, F. und Runge, O. Einfluss der Stellung von Methyl- und Nitro-Gruppen zum Methankohlenstoff auf den Farbcharakter der Triphenylmethanfarbstoffe. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (57-132).

Sand, J. Salze der Krystallviolettgruppe. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (3642-3654).

Schmidlin, J. Composés additionnels chlorhydriques des sels des rosanilines; leur dissociation, thermochimie et constitution. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **138**, 1904, (1615-1617).

— Nomenclature des rosanilines. *l.c.*, **139**, 1904, (504-505).

— Tétraoxycyclohexanerosaniline, nouvelle catégorie de dérivés incolores. *l.c.*, (506-507).

— Carbinolsels et cyclohexanerosanilines; phénomènes de décoloration. *l.c.*, (521-524).

— Comparaison thermochimique entre rosanilines et leucanilines. *l.c.*, (542-544).

— La constitution des sels de rosanilines et le mécanisme de leur transformation. *l.c.*, (602-604).

Wahl, A. Constitution des matières colorantes du triphénylméthane. *Rev. gén. sci.*, Paris, **16**, 1905, (558-568).

p-ROSANILINE

Neutral and acid sulphite.

Dürschnabel, K. und Weil, H. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (3492-3496).

TETRAMETHYLRHODAMINE

and tetraethylrhodamine and the corresponding bases.

Also diethylrhodamine, aporphodamine etc.

Noelting, E. und Dziewonski, K. l.c., (3516-3527).

NATURAL DYESTUFFS OF VEGETABLE ORIGIN.

Andiran, L. de. L' "isohémateïne," matière colorante brune dérivant du bois campêche et d'un usage récent en impression. Mülhausen, *Bull. Soc. ind.*, **75**, 1905, (385-388).

Biltz, W. Farblacke. (Mit K. Utescher.) Göttingen, *Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl.*, **1905**, (271-281).

Dorschky, K. Lakmusfarbstoffe. Diss. Erlangen, 1904, (41).

Fendler, G. Eine farbstoffhaltige Droge aus Togo. Berlin, *Arch. pharm. Inst.*, **1**, 1904, (215-216).

Hackemann, A. Mit welchen Farbstoffen arbeitet die Natur? *Natur u. Kultur*, München, **2**, 1905, (614-618).

Herzig, J. Fortschritte in der Chemie der natürlichen Farbstoffe. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (345-349).

Junghahn, A. Technologie des Querbrachio-Extraktes. *Chem. Ind.*, Berlin, **27**, 1904, (617-624).

Brazilin.

Funk, C. Brasilin and Hämatoxylin. Diss. Bern, 1904, (36).

Herzig, J. und Pollak, J. Brasilin und Hämatoxylin. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (2166-2168).

Rost, A. Hämatoxylin. Diss. Bern, 1904, (83).

Schmid, C. Isomere des Brasileïns und Hämateïns aus der Benzopyranolreihe. Diss. Tübingen, 1905, (61).

Catechins $C_{15}H_{14}O_6$

Perkin, A. G. [Catechin and acacatechin and their oxidation; also their acetyl derivatives and tetramethyl ethers and the oxidation of the latter.] London, *J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (398-405); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (89).

Coxin.

Büchner, E. W. Coxin. *Phot. Centrallbl. Halle*, **10**, 1904, (108); *Phot. Rdsch.*, Halle, **18**, 1901, (108).

Cyanomac lurin $C_{15}H_{12}O_6$

Perkin, A. G. Cyanomac lurin [and its acetyl, benzoyl, disazobenzene and acetyl disazobenzene derivatives; also its constitution.] London, *J. Chem.*

Soc., **87**, 1905, (715-722). [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (160).

Ellagic acid.

Perkin, A. I. and **Nierenstein, M.** Some oxidation products of the hydroxybenzoic acids and the constitution of ellagic acid. *I.e.*, (1412-1430); [abstract] Proc. *I.e.*, (185-187).

Indigo.

Bartal, A. Darstellung des Indigblaues. (Ungarisch) M. chem. F., Budapest, **11**, 1905, (83-91).

Binz, A. Indigkamin. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (972-975).

——— Methoden zur quantitativen Bestimmung des Indigos. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (840-848).

——— and **Kufferath, A.** Verbesserte Methode zur Analyse des Indigos mit Hydrosulfit. Färberztg, Berlin, **14**, 1903, (225-226).

Bloxam, W. P. Our present knowledge of the chemistry of indigo. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (974-987).

Cholin, N. Oxydation de l'indigo par le permanganate de potasse. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1521-1524).

Eulenberg, Felix. Indigo. (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (54-58, 76-78).

Freund, M. Fabrikation von künstlichem Indigo nach Sandmeyer's Verfahren. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1903-1904**, 1905, (40).

Heidrich, M. Der natürliche und künstliche Indigo. Natur u. Kultur, München, **2** 1905, (364-365).

Henneberg, F. Waidbereitung in Thüringen. ChemZtg. Cothen, **29**, 1905, (55-56).

Herz, P. Nebenreactionen bei der Darstellung des Piperonalindigos und seine Oxydation. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2853-2860).

——— Bidioxymethylenindigo, sein Auf- und Abbau. Diss. techn. Hochschule. Berlin, 1905, (34).

Lepetit, R. Dérivés de l'indigo. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **75**, 1905, (379-382).

Michel, F. Eine Verbindung des Formaldehyds mit dem Indigo. Diss. Erlangen, 1903, (26).

Miller, O. K. Oxydation de l'indigotine. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 20-21).

Möhlau, R. Kolloidaler Indigo. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (901-904).

——— Welche Methode zur quantitativen Bestimmung des Indigos ist zur Zeit die beste? *I.e.*, (836-840).

Salmony, A. Eine neue Indigosynthese nebst einer Uebersicht über die bisherigen Indigosynthesen, sowie Indigoschmelzen und Reinigungsverfahren unter Berücksichtigung der Patentliteratur. Berlin, 1905, (44).

Indigo blue

Synthesis from dimethyldianilidomaleate.

Salmony, A. und **Simonis, H.** Verbindungen der Dibrom- und Dichlor-Maleinsäure und ihre Ueberführung in Indigo. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2580-2601).

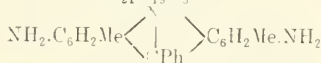
Schmid, C. Indigo. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44**, 1904, (561-562, 572-573).

Wedekind, E. Waidmühle bei Wisbech (England). ChemZtg, Cothen, **28**, 1904, (1229-1230).

Zänker, W. Fortschritte in der Verwendung von künstlichem Indigo. Färberztg, Berlin, **14**, 1903, (369-371, 384-387).

Benzoflavine

$C_{21}H_{19}N_3$, *i.e.*



Hewitt, J. T. and **Fox, J. J.** Studies in the acridine series. Part II. Action of methyl iodide on benzoflavine (2:8-diamino-5-phenyl-3:7-dimethylacridine). [The diacetyl and tetracetyl derivatives.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1058-1062); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (215-216).

Phthaleine.

Meyer, R. The constitution of phthalein salts. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (509-512).

Prune

p-DIMETHYLAMINOPIRONEOXAZONEOXY-CARBOXYLIC ACID
and the *benzenesulphonate, di and triacetates.*

Diacytellyleneoprune

$\text{Me}_2\text{N} \cdot \text{C}_6\text{H}_3 < \text{NH} > \text{C}_6\text{H}(\text{CO}_2\text{Me})(\text{OAc})_2$

Gnehm, R. und Bauer, L. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (249-277).

Purpurogallin.

Perkin, A. G. [And its tetramethyl ether.] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (211-212).

iso **Purpurogallone** $\text{C}_{11}\text{H}_8\text{O}_5$

Perkin, A. G. [and its anhydride and tetramethyl ether.] *l.c.*, (211-212).

Pyrrolblue B. $\text{C}_{24}\text{H}_{18}\text{O}_2\text{N}_4$

and the *disulphonic acid* also their *acetyl derivatives.*

Liebermann, C. und Häse, G. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2847-2853).

Rutin.

Brauns, D. H. Cappern-Rutin, das Rhamnosid der Blütenknospen von *Capparis spinosa*. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (556-560).

Sophorin.

Brauns, D. H. Sophorin, das Rhamnosid der Blütenknospen von *Sophora japonica*. *l.c.*, (547-556).

DYE STUFFS NOT OTHERWISE CLASSIFIED.

Behrend, R., Meyer, E. und Rusche, F. Condensationsproducte aus Glycoluril und Formaldehyd. [Entfärbung von Farbstoffen.] Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (1-37).

Berblinger, H. Indanthren. Diss. techn. Hochschule. Karlsruhe, 1904, (83).

Besthorn, E. und Ibele, J. Neue Klasse von Chinolinfarbstoffen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2127-2129).

Bucherer, H. Th. Einwirkung schwelligsaurer Salze auf aromatische Amido- und Hydroxylverbindungen. Mit A. Stohmann. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (345-364); **71**, 1905, (433-451).

Claussner, P. Thiele's Xylol-Oxydation und Terephthalaldehydgrün. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2860-2862).

Decker, H. und Solonina, B. Ueber Nitrosophenolfarbstoffe III. [Ethers of dithymolylamine and thymoquinone-thymolimide.] *l.c.*, (64-68). Berichtigung. Ebenda, (720).

Deiglmayr, Ivo. Kondensations-Produkte aus mehrwertigen Phenolen mit substituierten 1,3-Diketonen. Darstellung von Abkömmlingen des 1,4-Benzopyranols. Diss. Tübingen, 1903, (94).

Dieckmann, W. und Beck, L. Farbstoffe aus Farfurol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4122-4125).

Dillen, Ed. Indanthren (I) und S. Textilztg, Braunschweig, **1**, 1903, (277, 283-281).

Düring, E. γ -Pyrophthalone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (161-164).

Eliasberg, J. Matières colorantes vertes obtenues par condensation de la nitrosodiméthylaniline avec les benzophénones polyhydroxylées. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **75**, 1905, (157-158).

Erber, J. Amidoalzarine. Diss. techn. Hochschule. München, 1903, (49).

Feiks, E. Einige neue Pyrogenfarbstoffe der Gesellschaft für chemische Industrie in Basel. Färbertztg, Berlin, **15**, 1904, (24-26).

Fischer, O. und Hepp, E. Einwirkung von Hydroxylamin auf Aposafrazone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3435-3438).

Formánek, J. Beziehungen zwischen Konstitution und Absorptionsspektrum der Thiazime und Thiazone. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (33-38, 61-67, 238-244, 263-264).

Freund, M. und Lebach, G. Indolfarbstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2640-2652).

Gadamer, J. Kondensation von Pseudoammoniumbasen mit Hydroxylamin und p-Dimethylamidoanilin. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (43-49).

Gnehm, R. und Bauer, L. Oxazone. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (249-277).

Graebe, C. Alizarindimethyläther. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (152-153).

Haler, W. T. Entwicklung der Schwefelfarben. Zs. Textilind., Leipzig, **9**, 1905, (1-3).

Haller, A. Produits de condensation du benzène, du toluène et de la diméthylaniline avec le tétraméthylidiamidophényloxanthranol et sur le vert phtalique. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (547-552).

Hantzsch, A. Oxonium- und Ammonium-Salze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2143-2154).

Hartmann, E. Chinone, Chinole und Chinonimide. Natw. Rdsch., Braunschweig, **20**, 1905, (420-423, 429-431, 441-443).

Heintschel, E. Condensation des Oxy-hydrochinons mit Aldehyden. [Farbstoffe der Fluorogruppe.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2878-2883).

Herbig, W. Türkischrotöl und die Einwirkung konzentrierter Schwefelsäure auf Olivenöl. Färberztg., Berlin, **14**, 1903, (293-296, 309-315, 397-403, 423-426); **15**, 1904, (21-24, 38-46).

Hofmann, K. Konstitution des Chinophthalons und Isochinophthalons. Diss. techn. Hochschule. München, 1903, (59).

Hofmann, K. A. und Resenscheck, F. Die blauen Eisencyanverbindungen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (267-275); **342**, 1905, (364-374).

Hollenweger, W. Condensationsfähigkeit der β_1 -Amido- α_3 -naphthol- β_4 -sulfosäure. Diss. techn. Hochschule. Karlsruhe, 1904, (49).

Jbele, J. Neue Klasse von Chinolinfarbstoffen. Diss. München, 1905, (33).

Jackson, C. L. und Clark, L. Formel des Curcumins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2712-2713).

Kerhmann, F. und Gottrau, H. de. Einwirkung von Hydroxylaminchlorhydrat auf Naphthophenazoxon. l.c., (2574-2578).

König, W. Bildung von Pyridinfarbstoffen aus Furfurol. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (555-562).

Kostanecki, St. von und Schreiber, B. Ein Isomeres des Kämpferols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2748-2751).

Lagodzinski, K. Einwirkung von Eisessig-Jodwasserstoffsäure auf Chino. l.c., (2301-2306).

Litter, H. Konstitution des Murexids und der Purpursäure. Diss. Techn. Hochschule. Dresden, 1905, (90).

Mannich, C. Einwirkung von Salpetersäure auf Phloroglucintrimethyläther. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (501-512); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (46-56).

Merkel, H. Bromproducte und Alkalimetallverbindungen des Chinophthalons und ein Isomeres desselben. Diss. techn. Hochschule. München, 1902, (51, mit 1 Taf.).

Meyer, R. und Hartmann, E. 1,3,6-Trioxynaphthalin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3945-3956).

Mielecke, W. Indoxylbildung aus Acylphenylglycin-o-carbonsäuren. Diss. Halle a. S., 1904, (59).

Molisch, H. Amorphes und kristallisiertes Anthokyan. Bot. Ztg., Leipzig, **63**, Abt. I, 1905, Originalabhandlungen, (145-160).

Munkert, A. Normalfarben. Stuttgart, 1905, (VII+171).

Oster, H. Indophenine. Diss. Berlin, 1905, (68).

Paul, L. Naphtholsulfosäuren. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1605-1608).

Pfannenstiel, A. o-Chinon und o- und p-Chinonimine. Diss. München, 1905, (53).

Pomeranz, H. Einwirkung von Alkali auf Schwefel. Zs. Farbenchem., Berlin, **4**, 1905, (392-393).

Prud'homme, Maurice. Action de l'aldéhyde formique et du bisulfite de soude sur les diamines. [Farbstoffderivate der Diamine.] Mülhausen, Bull. Soc. Ind., **75**, 1905, (43-44).

Räuber, E. Derivate der o-o-Dinitrochlorbenzol-p-Sulfosäure. Diss. techn. Hochschule. Karlsruhe, 1905, (58).

Richter, G. Alizarin-Astrol. Färberztg., Berlin, **15**, 1904, (153).

Riess, G. Das 3,5-Dimethoxybenzoylacetophenon und chinoide Abkömmlinge des 1,4-Benzopyranols. [Benzopyranolfarbstoffe]. Diss. Tübingen, 1903, (63).

Röver, E. Einwirkung von Bromcyan auf tertiäre Diamine. Diss. Göttingen, 1904, (52).

Sachs F. und Bargellini, G. Condensation von Flavindulin mit Methylenverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1742-1745).

Sautermeister, C. Condensation mehrwertiger Phenole mit 2.1. Diaethoxybenzoylacetone zu 1.4. Benzopyranolen und Synthese des Resacetins. [Benzopyranolfarbstoffe.] Diss. Tübingen, 1904, (V+86).

Schlenk, W. Metall-Isobutyr-Adine und ihre Salze. Eine neue Klasse komplexer organ. Metallverbindungen. [Farbstoffnatur des Cobalto- u. Nickeloadins.] Diss. München, 1905, (51).

Schmid, H. Un nouveau brun d'oxydation dérivé de la paraphénylène-diamine et son emploi pour l'artefice enlevage. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **75**, 1905, (405-409).

Schmidt, O. Die Santoningruppe. [Azofarbstoffderivate.] Diss. Tübingen, 1902, (45).

Schulz, M. Einige neue α -Cyanbenzyl- und -methyl-Aniline und aus solchen dargestellte α -Carbonamide und α -Cyanazonethine. Diss. Berlin, 1905, (64).

Ullmann, F. und Ankersmit, J. S. Neue Naphthazinsynthese aus o-Aminoazokörpern. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1811-1822).

Vidal, Raymond. L'existence et le rôle des fonctions mercaptan dans les couleurs sulfurées directes. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **19**, 1905, (25-27).

Vidal, R. Konstitution von Anilinschwarz. Zs. Farbenchem., Berlin, **4**, 1905, (457).

Vollenbruck, A. Fluorindine der Naphthalinreihe. Diss. Basel, 1904, (48).

Wagner, A. Ochronose. Diss. Freiburg i. Br., 1904, (53).

Weil, St. Carmine. (Polonais) Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (597-603).

Weinschenk, A. Eine von der Indulinschmelze prinzipiell sich unterscheidende Beziehung zwischen aromatischer Azoverbindung und aromatischem Amin. Zs. Farbenchem., Berlin, **4**, 1905, (337-339).

Wieland, H. Bromcyan und Hydroxylamin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1445-1461).

Zincke, T. und Würker, W. Einwirkung secundärer aromatischer Amine auf Dinitrophenylpyridiniumchlorid. [Pyridinfarbbasen.] Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (193-201).

— und **Mühlhausen, C.** Arylaminoderivate des Furfurols und deren Umwandlung in Pyridinverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3824-3829).

5500 OPERATIONS IN ORGANIC CHEMISTRY.

Fischer, E. Anleitung zur Darstellung organischer Präparate. Braunschweig, 1905, (XIV+100).

Gattermann, L. Die Praxis des organischen Chemikers. Leipzig, 1905, (XII+352, mit 1 Tab.).

Henle, F. und Schupp, G. Einwirkung von Chlorwasserstoff auf Gemenge von Nitrilen und Aldehyden bzw. Ketonen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1369-1371).

Lavaux, J. Action du chlorure de méthylène et du chlorure d'aluminium sur le toluène. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (976-978).

Meyer, R. und Pfotenhauer, H. Wechselseitiger Austausch aromatischer Complexe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3958-3963).

Mohr, E. Die Hofmannsche Reaktion. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (297-306).

Müller, H. Anlagerung von Oxyden des Stickstoffs an ungesättigte organische Verbindungen. Diss. Göttingen, 1904, (76).

Neuberg, C. und Federer, M. Spaltung von Racemkörpern. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (868-874).

Stepanov, A. V. Elimination du halogène du noyau aromatique par l'action du sodium et de l'alcool éthylique. (Russ.) St. Peterburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1324).

ACETYLATION.

Kühn, A. Verhalten der Gruppierung N-G-N gegen Acetylmittel. Diss. Erlangen, 1904, (31).

Stillich, O. Rolle der Schwefelsäure bei der Acetylierung mit Essigsäureanhydrid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1241-1246).

CHLORINATION.

Cohen, J. B., Dawson, H. M. Crosland, P. F. The action of chlorine on boiling toluene. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1035-1037); [abstract] Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (211).

Mühlhofer, H. Einwirkung electrolytisch erzeugter Halogene auf organische Verbindungen. Diss. kgl. techn. Hochschule. München, 1905, (36).

Perkin, W. H. jun. and Simonsen, J. L. The replacement of hydroxyl by bromine. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (855-864); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (188-189).

DISTILLATION.

Aisinman, S. Kontinuierliche Destillation in der Erdöl-Industrie. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (510-527).

Eberlein, L. Versuche einer Trennung von Aldehyd, Aceton und Essigsäure durch fraktionierte Destillation. D. Essigind., Berlin, **9**, 1905, (41-42, 49-50).

Löw-Beer, O. Die kontinuierliche Destillation des Teers. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (8-11).

Rechenberg, C. v. und Weisswange, W. Destillation von Flüssigkeiten, die sich gegenseitig nicht lösen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (478-488).

Vigreux, H. Nouveaux réfrigérants et nouvelles colonnes à rectifier. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (676-677).

ELECTROLYSIS.

Elbs, K. Bedeutung der Elektrolyse für die präparative organische Chemie. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (594-615).

Hay, F. W. Electrolyse und trockene Destillation einiger Salze der Pimelinsäure. Diss. Leipzig, 1903, (30).

Möller, J. Organisch-elektrochemische Reaktionen und deren Anwendung in der chemischen Technik. Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (126-128, 155-157); Elektroph. Zs., Berlin, **11**, 1905, (227-231, 249-253); **12**, 1905, (6-11, 24-27, 51-57).

(D-7195)

Walther, J. Synthese von organischen Säuren, Kohlenhydraten und eiweissartigen Stoffen aus Kohlensäure [durch Elektrolyse.] Zs. Kohlensäure-Ind., Berlin, **9**, 1903, (326-328, 361-363, 403-405, 443-444).

ESTERIFICATION.

Bogojawlensky, A. und Narbutt, J. Esterificirungsversuche. Berlin, Ber. D. chem. Ges. **38**, 1905, (3344-3353).

Eschweiler, W. Ersatz von an Stickstoff gebundenen Wasserstoffatomen durch die Methylgruppe mit Hilfe von Formaldehyd. L.c., (880-882).

Graebe, C. Esterbildung mittelst Dimethylsulfat. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (241-249).

Menschutkin, N. Einfluss indifferenten Lösungsmittel bei der Alkylierung organischer Basen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2465-2466).

Pinner, A. und Franz, A. Einfluss indifferenten Lösungsmittel bei der Alkylierung organischer Basen. L.c., (1539-1548).

Seybold, W. Einfluss räumlicher Faktoren auf den Prozess der Alkylierung. Diss. Zürich, 1904, (65).

Taylor, W. W. [Preparation of esters by distillation of alcohol and acid with benzene.] Edinburgh, Proc. R. Soc., **25**, 1905, (831-834).

EXTRACTION.

Bruns, W. Extraktion unter Druck. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (659-661); Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (410-411); Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (143-147).

——— Extraktion durch Druck und Wärme. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (677-681).

——— Gewinnung dickflüssiger Extrakte. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (845).

——— Ein neues Extraktionsverfahren. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (898-901).

Herzog, J. Gewinnung dickflüssiger Extrakte durch Druck. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (804-805).

——— Gewinnung dickflüssiger Extrakte. L.c., (888).

HYDROLYSIS.

Braun, J. v. Neue Methode zur Aufspaltung cyclischer Basen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (98-101).

Gössling. Aufspaltung stickstoffhaltiger Ringe. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (808-810).

NITRATION.

Endres, A. Nitrierung mittelst Aethylnitrat. Diss. Würzburg, 1902, (69).

Martinsen, H. Reaktionskinetik der Nitrierung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (385-435).

Matuschek, J. Herstellung von Nitroprodukten organischer Verbindungen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (115).

Osten, H. Nitrierung bei Gegenwart von Phosphorsäureanhydrid. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (152-155).

OXIDATION.

Burns, P. S. The action of mercury salts in the oxidation of naphthalene with sulphuric acid. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (682-683).

Claussner, P. Thiele's Xylol-Oxydation und über Terephtalaldehydgrün. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2860-2862).

Ditz, H. Oxydierende Wirkung des unreinen Aethers. *l.c.*, (1409-1410).

Fenton, H. J. II. Influence of radium radiations on atmospheric oxidation in presence of iron. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (512).

Harries, C. Einwirkung des Ozons auf organische Verbindungen. (1. Abh.) —I. Ozonide sauerstoffhaltiger Substanzen; von K. Langheld. II. Isomerie der Oel- und Elaidinsäure; von C. Thieme. —III. Ermittlung der Constitution einiger Kohlenwasserstoffe durch Ozon; von H. Türk. I. Constitution des Diallyls. Neue Bereitungsweise des Succindialdehyds. —2. Constitution des Dimethylheptadiens; von Harries und Weil. —3. Constitution eines Dimethylpentadiens. —IV. Ozonide der aromatischen Kohlenwasserstoffe; von Weiss. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, 311-375, mit 1 Taf.

Kempf, R. Oxydationen mit Silberperoxyd. I. Oxydation von Oxalsäure. II. Bildung von Salpetersäure aus Ammoniumsulfat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3963-3971).

Kraft, H. Oxydation methylierter aromatischer Kohlenwasserstoffe mit Cerdioxyd. Diss. k. techn. Hochschule. München, 1903, (44).

Rossolimo, A. J. Die oxydirende Wirkung des unreinen Aethers. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (774-775).

Schoorl, N. L'oxydation et la réduction. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (327-330).

Wurster, C. Reagentien für Oxydation und Reduktion. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (690-692).

REDUCTION.

Blanc, G. Sur la réduction des anhydrides d'acides bibasiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1213-1214).

Darzens, G. Hydrogénation des cétones aromatiques par le nickel réduit. Nouvelle méthode de synthèse des carbures aromatiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (863-870).

Franzen, H. Reduction von Oximen und Hydrazonen mit Zinkstaub und Eisessig. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1415-1417).

— und **Deibel, W.** Reducationwirkungen der Organomagnesiumverbindungen. *l.c.*, (2716-2718).

Goldschmidt, H. Reaktionskinetik der Reduktionsmethoden. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (583-594).

Henle, F. Reduction von Carbonsäurederivaten zu Aldehydderivaten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1362-1369).

Mailhe, A. Hydrogénation des aldexines. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1691-1693).

— Hydrogénation des cétoexines. Synthèse d'amines nouvelles. *l.c.*, **141**, 1905, (113-115).

Mecklenburg, W. Die Salatierschen Reaktionen. Natw. Rdsch., Braunschweig, **20**, 1905, (609-611).

Metzger, F. Reduktion der Ketone. München, 1904, (42).

Sabatier, Paul et **Senderens**, J. B. Nouvelles méthodes générales d'hydrogénation et de dédoublement moléculaire basées sur l'emploi de métaux divisés. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 8), **4**, 1905, (319-432). 2^e partie. *l.c.*, (433-488).

Michelhaus, H. Einwirkung des Phosphors auf organische Verbindungen. [Reduktion.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1725-1728).

Electrolytic Reduction.

Brand, K. Herstellung von β -Arylhydroxylaminen durch elektrochemische Reduktion von aromatischen Nitro-körpern. *l.c.*, (3076-3078).

——— Die partielle Reduktion aromatischer Dinitro- und Polynitro-Verbindungen auf elektrochemischem Wege. *l.c.*, (4006-4015).

Ekstein, K. Die elektrolytische Reduktion von Kampfersäureimid und Kampfersäurealkylimid in schwefelsaurer Lösung. Diss. Würzburg, 1903, (36).

Hesselmann, E. J. Elektrochemische Reduktion einiger Nitro-Amino-Azo-Verbindungen. Diss. Giessen, 1905, (67, mit 1 Tab.).

Löb, W. Bedeutung des Kathodenmaterials bei der Reduktion des Nitrobenzols. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (666-673).

Marie, C. Réduction électrolytique des acides nitrocinnamiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1248-1250).

——— Réduction électrolytique des composés incomplets. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (442-444).

Mettler, C. Die elektrolytische Reduktion aromatischer Carbonsäuren zu den entsprechenden Alkoholen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1745-1753).

Naumann, K. 1. Einfluss des Kathodenpotentials auf die elektrolytische Reduktion schwer reduzierbarer Substanzen.—2. Elektrolytische Reduktion des Strychnins und Brucins. Diss. Würzburg, 1904, (V + 79).

Petersen, J. Reduktion der Oelsäure zu Stearinsäure durch Elektrolyse. [Uebers.] Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (549-553).

(D-7195)

SYNTHESIS.

Bakunin, M. Sulle condensazioni in presenza di metalli e loro cloruri. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **33**, i, 1903, (495-496); *Rist. da Napoli*, *Rend. Acc. sc.*, (ser. 3), **9**, 1903, (58-59).

Claisen, L. Synthesen unter Anwendung von Natriumamid. 1. Anwendung des Natriumamids für die Condensation der Ketone mit Säureestern. (Mit R. Feyerabend.) 2. Alkylierung von Ketonen unter Anwendung von Natriumamid. (Mit R. Feyerabend.) 3. Einwirkung von Monochloressigester auf Ketone bei Gegenwart von Natriumamid. (Mit R. Feyerabend.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (693-709).

Diels, O. und **Bunzel**, F. Versuche zur Synthese von Fluoren-Alkylmulinen. *l.c.*, (1486-1498).

——— und **Plaut**, G. Verwendbarkeit der Oximäther für Condensationen. *l.c.*, (1917-1921).

Dimroth, O. Neue Synthese von Diazoaminoverbindungen. Synthesen mit Aziden. *l.c.*, (670-688).

Gattermann, J. Synthesen mit disubstituierten Formanidinen. Diss. Freiburg i. Br., 1904, (34).

Goldschmidt, C. Reaktionen mit Formaldehyd. [Kondensationen.] Chem.-Ztg, Cothen, **29**, 1905, (363).

Houben, J. Synthese von Aldehyden mit Hilfe von Ameisensäure. *l.c.*, (667-668).

Kipper, H. Verwendung von Phenyläther bei der Friedel-Crafts'schen Reaction. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2490-2493).

Löb, W. und **Joist**, M. Pyrogene Reaktionen und Synthesen mittels des elektrischen Stromes. 4. Mitt. Verhalten des Perchloräthylens, Acetylchlorids, der Trichloressigsäure und des Bromoforms. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (951-955).

Michael, A. Synthesen mit Natracetessigester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2083-2096).

——— Vorgänge bei den Synthesen mit Natrium-Malonester und verwandten Verbindungen. *l.c.*, (3217-3224).

Niemczycki, S. Synthesen mittels Zinkchlorid. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (2-5); (Polish) Kraków, Rozpr. Akad., **44** A, 1904 [1905], (129-132).

Rüggeberg, F. Synthesen mit disubstituierten Formanidinen. Diss. Freiburg i. Br., 1904, (39).

Sachs, F. und Craveri, M. Condensationen mit 1,2-Naphtochinonsulfonsäure—(4) (Ehrlich-Herter'sche Reaction). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3685-3696).

Schulze, E. Methoden, die zur Darstellung organischer Basen aus Pflanzensäuren und Pflanzenextrakten verwendbar sind? Landw. Versuchstat., Berlin, **59**, 1904, (344-354).

Magnesium organic syntheses.

Abegg, R. Zur Theorie der Grignard'schen Reactionen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4112-4116).

Ahrens, F. B. und Stapler, A. Die Grignard'sche Reaction bei Dihalogeniden. *l.c.*, (1296-1298, 3259-3267).

Baeyer, A. Die Grignard'sche Reaction. *l.c.*, (2759-2765).

Bauer. Organomagnesium-Verbindungen und ihre Anwendung zur chemischen Synthese. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44**, 1901, (607-608).

Bischoff, C. A. Die Grignard'sche Reaction bei Dihalogeniden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2078-2083).

Busch, M. und Rinck, A. Produkte der Einwirkung von Organomagnesiumverbindungen auf Alkylidenbasen. *l.c.*, (1761-1772).

Gössling, W. Die Grignard'sche Reaction und ihre Anwendung zur organischen Synthese. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (483-485, 503-504).

Houben, J. Einwirkung von Alkylmagnesiumhaloiden auf Amine, Ammonium-, Amin- und Hydrazin-Salze und eine neue Darstellungsweise von Kohlenwasserstoffen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3017-3021).

Klages, A. Organische Synthesen mit Hilfe der Grignard'schen Reaction. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (19-23).

Pfeiffer, P. Fortschritte in der Chemie der metallorganischen Verbindungen (bis 1. Januar 1905). Chem. Zs.,

Leipzig, **4**, 1905, (315-318, 339-343, 363-364).

Sachs, L. Magnesiumorganische Verbindungen. Diss. Berlin, 1905, (80).

Schmidt, J. Die organischen Magnesiumverbindungen und ihre Anwendung zu Synthesen. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **10**, 1905, (67-146).

Spengler, O. Die Grignard'sche Reaction. Natw. Rdsch., Braunschweig, **20**, 1905, (185-187).

Tschitschibabin, A. E. Neue Synthesen mit Hilfe der magnesiumorganischen Verbindungen. 1. Eine neue Darstellungsweise von Säureestern. 2. Einwirkung von magnesiumorganischen Verbindungen auf den Orthokohlensäureester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (561-566).

Metal ammonium syntheses.

Chablay. Action des métaux-ammoniums sur les dérivés halogénés du méthane. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1262-1263).

Lebeau, P. L'emploi des métaux-ammoniums en chimie organique; préparation des carbures forméniques. *l.c.*, (1042-1044).

——— L'emploi des métaux-ammoniums en chimie organique, formation des amines primaires. *l.c.*, (1264-1266).

ANALYTICAL CHEMISTRY.

6000 GENERAL.

Résumé of the progress of analytical chemistry in the United States since June 1900, prepared by W. F. Hillebrand. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin, 1904, (435-550).

Bender, C. Das Nehmen von Durchschnitsproben für die chemische Analyse. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (309-312).

Biltz, A. Fortschritte auf dem Gebiete der analytischen Chemie. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (262-264); Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (137-138, 117-148, 291-293).

Bollenbach, H. Neuere analytische Arbeiten. *l.c.*, (511-512).

Brandt, L. The sensitiveness of chemical reactions. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **58**, 1904, (23862).

Chapman, A. C. Analytical chemistry. London, Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1904, issued by the Chemical Society, **1**, 1905, (148-168).

Charitschkoff, C. Die Dennstedtsche Methode der Elementaranalyse. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (280-281).

Dennstedt, M. Vereinfachte Elementaranalyse für wissenschaftliche Zwecke. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3729-3733).

——— Vereinfachte Elementaranalyse und ihre Verwendung für technische Zwecke. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1134-1137).

——— Vereinfachte Elementaranalyse. Schnellmethode. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (52-54).

——— Die Dennstedtsche Methode der Elementaranalyse. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (275-280).

Fabre, Ch. L'unification des méthodes d'analyse. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (106-107).

Fresenius, W. Darstellung der Analysenergebnisse. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (32-36).

Gonnermann, M. Ein neues Verfahren bei der chemischen Analyse. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (889-891).

Gooch, F. A. The handling of precipitates for solution and re-precipitation. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (ser. 4), **20**, 1905, (11-12, with illus.); [Übers. von I. Koppel]. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (208-210).

Goppeleröder, F. Anwendung der Capillaranalyse. I. Bei Harnuntersuchungen. II. Bei vitalen Tinktionsversuchen. Basel, Verh. Natf. Ges., **17**, 1904, (198, mit 130 Taf., 12 Pls.).

Heermann, P. Berechtigung der Geruchs- und Geschmacksempfindungen als analytische Daten. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (585-586).

Hermann, H. Elementaranalyse organischer Substanzen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (686-698).

Hillebrand, W. F. Miscellaneous methods of inorganic analysis and assay. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (440-459).

Hillyer, H. W. Ultimate organic analysis. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (503-505).

Lunge, G. Entstehung und die Arbeiten der internationalen Analysen-Kommission. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (210-211).

Medicus, L. Bericht über die Fortschritte der analytischen Chemie. II. Halbjahr 1902, I. und II. Halbjahr 1903, I. u. II. Halbjahr 1904 u. I. Halbjahr 1905. Chem. Zs., Leipzig, **3**, 1903-04, (8-11, 193-196, 424-426, 445-447, 732-735); **4**, 1905, (245-249, 532-534).

Neumann, A. „Säuregemisch-Veraschung“. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, (32-36); Arch. Anat. Physiol., Physiol. Abt., Leipzig, **1905**, (208-218).

Neumann, M. P. Die analytische Chemie im I. und 2. Vierteljahr 1905. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (337-340, 703-706).

Raumer, E. von. Verwendung der Gärmethoden im Laboratorium. Zur Kenntnis des Stärkesyrups. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (705-726).

Richards, T. W. und Wells, R. C. Revision der Atomgewichte von Natrium und Chlor. [Beeinflussung der Analyse durch Okklusion.] [Übers. von I. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (56-135).

Tammann, G. Anwendung der thermischen Analyse. Zs., **45**, 1905, (24-30); **47**, 1905, (289-313).

Thiel, A. Analytische Mitteilungen. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (513-514).

Weil, H. Eine Elementaranalyse nach Dennstedt. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (282-283).

Welbel, B. Les recherches du laboratoire chimique de la station expérimentale Plotianskaïa du prince Troubetskoi en 1903. (Russ.) Odessa, 1904, (31, av. I pl.).

White, J. Standard methods of analysis. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (390-391).

Tables.

Gattermann, L. Die Praxis des organischen Chemikers. Leipzig, 1905, (XII+352).

Gerhardt. Tabellen zur Berechnung von Ammoniaksuperphosphaten. Chem.-Ztg, Cöthen, **29**, 1905, (194).

Kämpfer, Th. Tabelle zur Berechnung des Magnesiumpyrophosphats auf Phosphorsäure. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, Beilage, (1-25).

Küster, F. W. und Münch, S. Tabelle zum Einstellen normaler Salzsäure nach dem Volumgewicht. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (150-152).

Lehmann, P. und Stadlinger, H. Hilfstabellen zur raschen Berechnung des ursprünglichen Extraktgehaltes der Bierwürze nach der Formel

$$e = \frac{100 (E + 2,0665 A)}{100 + 1,0665 A} \quad \text{Zs.}$$

anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (679-687).

Pechmann, H. von. Tafeln zur qualitativen chemischen Analyse. Revidiert von O. Piloty. München, 1905, (40).

Reformatskij, S. N. et Michajlenko, Ja. I. Introduction à l'analyse chimique et tables de l'analyse chimique qualitative. (Russ.) Kiev, 1904, (73+45).

Analytical Text-books.

Arnold, C. Anleitung zur qualitativen Analyse anorganischer und organischer Stoffe, sowie zur toxikologisch- und medizinisch-chemischen Analyse nebst einer kurzen Einführung in präparative Arbeiten. . . . 5. Aufl. Hannover u. Berlin, 1905, (VIII+278).

Bailey, G. H. Elements of Quantitative Analysis. London and New York (Macmillan), 1905, (X+246).

Dannemann, F. Leitfaden für den Unterricht im chemischen Laboratorium. [Analyse.] Hannover u. Leipzig, 1905, (VII+59).

Duchowicz, B. Manuel d'analyse chimique qualitative. (Polish) Lwów, 1905, (52).

Formánek, J. Die qualitative Spectralanalyse anorganischer und organischer Körper. Berlin, 1905, (XI+333, mit 6 Taf.).

Fresenius, C. R. Anleitung zur quantitativen chemischen Analyse für Anfän-

ger und Geübtere bearb. Bd. 2. Braunschweig, 1905, (XVI+872).

Friedheim, C. Leitfaden für die quantitative chemische Analyse unter Mitberücksichtigung von Massanalyse, Gasanalyse und Elektrolyse. Berlin, 1905, (XVI+648, mit 2 Tab.).

Green, A. L. und Vanderkleed, C. E. A course in qualitative inorganic chemistry. Lafayette, Ind., [1904], (158).

Gutbier, A. und Birckenbach, L. Praktische Anleitung zur Massanalyse. Erlangen, 1905, (IV+87).

Harris, E. P. [Assisted by G. G. Pond.] A manual of qualitative chemical analysis. Northampton, Mass., 1904, (320).

Heermann, P. Koloristische und textilchemische Untersuchungen. Uebersetzung der Stud. Zelenov, Dobrov und Lui. (Russ.) Moskva, 1904, (XIII+1+490+5).

Hoppe, J. Analytische Chemie. TI 1: Theorie und Gang der Analyse. TI 2: Reaktionen der Metalle und Metalloide. Leipzig, 1905, (124, mit 1 Tab., 137).

Kossel, A. Leitfaden für medizinisch-chemische Kurse. Berlin, 1904, (71).

Leimkuhler, F. E. Qualitative chemical analysis. Dayton, O., [1904], (21+63).

Lunge, G. Techno-chemical analysis. Transl. by Alfred J. Cohn, New York and London, 1905, (vii+136, with illus.).

Memminger, A. Qualitative analysis brief. Philadelphia, 1904, (124, with illus.).

Miller, E. H. Notes on quantitative analysis for mining engineers. Sch. Mines Q., New York, N.Y., **25**, 1903, (21-59, 119-182, 221-255).

Nikolajev, P. D. L'analyse quantitative minérale. I Partie. (Russe) St. Petersburg, 1904, (92).

Ostwald, W. Die wissenschaftlichen Grundlagen der analytischen Chemie. Leipzig, 1904, (XII+223).

Rüdorff, Fr. Anleitung zur chemischen Analyse nebst einem Anhang: Quantitative Uebungen. Berlin, 1905, (IV+58).

Sherman, H. C. Organic analysis. Sch. Mines Q., New York, N.Y., **26**, 1904, (1-47).

Tollens, B. Einfache Versuche für den Unterricht in der Chemie. Für agrikulturechemische Laboratorien zusammengest. Berlin, 1905, (VII+85, mit 7 Taf.).

Treadwell, F. P. Analytical chemistry. Tr. from 2d German ed by W. T. Hall. Vol. 1. Qualitative analysis. New York and London, 1903, (xi+466); Übers. von A. S. Komarovskij unter der Redaction von L. V. Pisarevskij. (Russ.) Odessa, 1904, (XIV+417+1).

APPARATUS.

Atwater, R. M. Graduates. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (268).

Barth, J. Nouveau colorimètre et l'analyse colorimétrique de quelques substances. Thèse. Genève, 1904, (77).

Bismar, O. Apparat zur Ermittlung minimaler Zuckermengen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (587).

Brill, O. Einige Erfahrungen beim Gebrauch der Mikrowaage für Analysen. Berlin, Ber. D. chem. Ges, **38**, 1905, (140-146).

Bujard, A. Apparat zur Entnahme von Wasserproben für bakteriologische und chemische Zwecke. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **7**, 1904, (221-222).

Dupont, Fr. L'unification des échelles saccharimétriques et l'adoption d'une échelle à poids normal de 20 grammes. [5. Intern Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (129-135).

Eschbaum, F. Das Uricometer von J. Ruhemann. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (925-926).

Felgentraeger. Die Fortschritte in der Konstruktion von Analysenwagen. [5. Intern Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (238-246).

Fieber, B. Apparat zur Untersuchung von Gasen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (80).

Fleischer, J. Trichteraufsatz zur Paraffinbestimmung in Mineralöldestillaten. l.c., (489).

Formánek, J. Wie hat sich das Spektroskop zur Prüfung von Farbstoffen in Substanz und auf der Faser bewährt? [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (848-854).

Frings. Die Modelle 1905 der kombinierten Alkohol- und Säurebestimmungsapparate nach Frings. D. Essigind., Berlin, **9**, 1905, (235-236).

Frühling, R. Messpipette mit selbsttätiger Einstellung und einem Zweigehehn für Zu- und Ablauf. D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1901, (1545-1546).

Funke, P. Der Paul Wolffsche Bodenprüfer auf kohlensäuren Kalk für selbststauszuführende Bodenuntersuchungen. D. landw. Presse, Berlin, **31**, 1904, (347).

Gawalowski, A. Schlammkolben für die mechanische Thonanalyse. Stein u. Mörtel, Berlin, **6**, 1902, (61).

Göckel, H. Bürette für fehlerfreie Titration in der Wärme und bei Siedetemperatur. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1208); Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1**, 1905, (99-100).

——— Automatische Pipette und Bürette. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (63).

——— Genaue Bezeichnung und Prüfung chemischer Messgeräte. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (15-19).

——— Justierung, Definition und Prüfung chemischer Messgeräte mit besonderer Berücksichtigung der Gasanalyse und Gasvolumetrie. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (333-344).

Goldiner. Kartoffelwage nach Parow. Zs. SpiritInd., Berlin, **28**, 1905, (61, 358-359).

Gordin, H. M. Ein Perkulator-Schüttelrohr für die Bestimmung der Alkaloide nach der amerikanischen Pharmakopöe. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1129).

Graber, H. V. Eine Bleidose für die mikrochemische Silikatanalyse. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (247-248).

Groll, F. Stativ zur Elektroanalyse mit rotierender Elektrode. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (698-699).

Heraeus, W. C. Der elektrische Verbrennungsofen System Heraeus. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (218-219).

Herzberg, W. Reimanns Aschenwage. Berlin, Mitt. kgl. Materialprüfsamt, **23**, 1905, (307).

- Hillebrand, W. F.** Combustion. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (548-550).
- Höft, H.** Brauchbarkeit des Magermilchprüfers von A. Bernstein. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. 4, 1905, (18-22).
- Immendorff, H.** Passon's Kalkmesser. Landw. Ann. Rostock, (N F.), 42, 1903, (37-38).
- Ivanov, V. N.** Une burette nouvelle pour l'analyse volumétrique. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 37, 1905, 91-92).
- Jenner, N.** Absorptionsgefäß zum Auffangen von Schwefelwasserstoff bei Schwefelbestimmungen in Stahl und Eisen. Zs. angew. Chem., Berlin, 18, 1905, (292-293); ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (186).
- Jolles, A.** Apparate zur Blutuntersuchung. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (97).
- Das klinische Ferrometer. Zentralbl. inn. Med., Leipzig, 26, 1905, (377-381).
- Jung, C.** Apparat zur automatischen Bestimmung der Kohlensäure in Rauchgasen. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (445-446).
- Katz, J.** Büretten mit angeschmolzenem Trichter. Pharm. Ztg, Berlin, 49, 1904, (27).
- Saugtrichter. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (489).
- Kleine, A.** Apparat zur Bestimmung des Schwefels in Eisen und Stahl. Lc., (1129); Stahl u. Eisen, Düsseldorf, 23, 1903, (780-781); 25, 1905, (1306).
- Laboratoriumsapparate. Destillationskolben zur Arsenbestimmung. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, 24, 1904, (248).
- Kreider, J. L.** A convenient apparatus for determining volatile substances by loss of weight. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 19, 1905, (188-190, with illus.); [Übers.]. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 44, 1905, (154-157).
- Kreidl, A.** Apparate. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (551-558).
- Krüger, F.** Messpipette mit einem Hahn. D. Zuckerind., Berlin, 29, 1904, (1614-1645).
- Landerer, R.** Das Acidimeter von Dr. Citron. Stuttgart, Med. CorrBl. ärztl. Landesver., 75, 1905, (45-46).
- Lunge, G.** Büretten mit selbsttätiger Füllung u. Einstellung. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (1185).
- Matthes, H.** Refraktometrische Bestimmungsmethoden. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (298-309).
- Mayer, O.** Urometer. Zentralbl. Pharm., Magdeburg, 1, 1905, (432).
- Meissner, R.** Der „Säuremesser“ von Desaga. Weinbau, Mainz, 23, 1905, (62).
- Meyer, Th. G.** Titrierautomat: „Titer constant“ mit selbsttätiger Füllung, Nullpunkteinstellung und Ueberlaufverhinderung. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (1279).
- Mittler, H. und Neustadt, L.** Ein Apparat zur Entnahme von Proben aus Reservoiren und Vorlagen, sowie zur Ermittlung des Wasserstandes in denselben. Lc., (1186).
- Möller, J.** Einige neuere Apparate für Massenuntersuchungen von Zuckerrüben. Allg. ChemZtg, Lübeck, 5, 1905, (766-767, 787-788, 807-808).
- Mohr, O.** Anwendung des Zeiss'schen Eintauchrefraktometers im Brauereilaboratorium. Wochenschr. Brau., Berlin, 22, 1905, (616-620).
- Neumann, A.** Ein Apparat für genaue Salzsäurebestimmungen an kleinen Mengen von Magensaft. Zentralbl. inn. Med., Leipzig, 26, 1905, (569-573).
- Nowicki, R.** Absorptionsgefäß zur gewichtsanalytischen Benzolbestimmung. Schillings J. Gasbeleucht., München, 48, 1905, (292-293).
- Neue Laboratoriumsapparate. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, 24, 1904, (771-772).
- Ottenberg, G.** Spektralanalytische mit dem Quarz-Spektrographen vorgenommene Untersuchungen reiner und kapillaranalytisch abgetrennter gelber Farbstoffe mit besonderer Berücksichtigung pharmakognostisch wichtiger Körper. Diss. Bern, 1904, (120, mit 1 Taf.).
- Passon, M.** Neuer Apparat zur Bestimmung des kohlensäuren Kalkes in Ackererden für praktische Landwir-

the. . . . Breslau, Zs. LandwKam-
mer. **5**, 1901, (1034-1035).

Pellet, H. Untersuchung der frischen
Schnitzel, Studie über Presse „Ohne
Gleichen“ („Sans-Pareille“) und ihre
verschiedenen Nachahmungen. D.
Zuckerind., Berlin, **30**, 1905, (1357-
1361).

Pieraerts, J. Pipette. ChemZtg,
Cöthen, **29**, 1905, (587-588).

Range, P. Schlammapparat. Berlin,
Zs. D. geol. Ges., **57**, 1905, briefl. Mitt.,
(172-173).

Riesenfeld, H. Ein neuer Apparat
zur Bestimmung kleiner Mengen von
Kohlensäure. Kohle u. Erz, Kattowitz,
2, 1905, (57-60).

Rispler, A. Laboratoriumsapparat
zur Untersuchung des Steinkohlentee-
res. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905,
(488).

Sachs, Fr. Sollen die chemischen
Messgefäße nach der alten Mohrschen
Methode oder nach der neuen in
Frankreich und Deutschland angenom-
menen offiziellen Methode graduirt
werden? Vortrag. Centralbl. Zucker-
ind., Magdeburg, **11**, 1903, (1006-1008).

— Faut-il grader les ap-
pareils de chimie d'après l'ancienne
méthode de Mohr ou d'après la nouvelle
méthode adoptée officiellement en France
et en Allemagne? [5. Intern. Kongress
für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904,
(144-154).

Schloesser, W. Einrichtung und
Prüfung massanalytischer Messgeräte.
Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904,
(1608-1610).

Schöler, G. Ein schnellwirkender
Kaliapparat. ChemZtg, Cöthen, **29**,
1905, (569-570).

Schönrock, O. Zur Bestimmung des
Hundertpunktes der Ventzkyschen Skale
von Saccharimetern. Berlin. Zs. Ver.
D. Zuckerind., **54**, 1904, Techn. Tl, (521-
558).

Schrefeld, O. Apparate und Methoden
zur Untersuchung von Rohzucker,
Brennstoffen und Rübensamen. I.e.,
1905, Techn. Tl, (1005-1048).

Schulze, J. H. und **Marienhagen**, G.
Wasserbestimmer [für Getreide und
Malz]. [In: Das Versuchs-Kornhaus
und seine wiss. Arbeiten. Hrsg. von J. F.
Hoffmann.] Berlin, 1904, (503-505).

Schumacher, H. Apparat zur kolori-
metrischen Bestimmung von Kohlenstoff
im Eisen nach der Eggertzschen Me-
thode. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**,
1905, (163).

Seyffert, K. Saccharometeranzeigen.
Bramtweinbrenner, Thomaswaldau, **24**,
1905, (537-538).

Simon, J. Ein neuer Apparat zur
Bestimmung des Staub- und Wasserge-
halts in Abgasen. Stahl u. Eisen,
Düsseldorf, **25**, 1905, (1069).

Steinlen, R. L. Tiegelkühler zur
Bestimmung der Alkalien nach L. Smith.
ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (364-365);
Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (247).

— Fällungsgefäß für quanti-
tative Analyse. ChemZtg, Cöthen, **29**
1905, (991-992).

Stiepel, C. Neues Kalkkalorimeter.
ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, (583-
586).

— Der Glycerinometer zur
Ermittlung des Glyzeringehaltes in den
Glycerinwässern. Seifenfabr., Berlin,
24, 1904, (832).

Sulima-Samujlo, A. F. Appareils
pour la détermination gazométrique de
l'acide carbonique dans l'air. Thèse.
(Russ.) St. Peterburg, 1904, (74+24).

Tortelli, M. Das Thermoleometer,
ein Apparat für den Nachweis der Ver-
fälschung von Olivenöl und anderen
Pflanzen- und Teerölen. ChemZtg, Cö-
then, **29**, 1905, (530-532).

Tóth, Julius. Apparat zur Bestim-
mung der Unterschiede die sich beim
Verbrennen—Verrauchen—der Tabake
ergeben. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**,
1904, (1818-1822).

Ulsch, K. Ein neuer Apparat zur
Bestimmung der Trockensubstanz. Zs.
Brau., München, (N.F.), **28**, 1905, (453-
455).

Vogtherr, M. Ein neuer Kjeldahl-
Apparat. D. Zuckerind., Berlin, **28**,
1903, (1651-1654).

Voigt, K. Röhren-Trockenapparat,
hauptsächlich für Trocknung im Koh-
lensäurestrom. ChemZtg, Cöthen, **29**,
1905, (691-692).

— Gasaussaugvorrichtung
für analytische Zwecke. Zs. angew.
Chem., Berlin, **18**, 1905, (173).

Wagner, B. Neue Methoden der quantitativen Bestimmung mit dem Zeiss'schen Eintauchrefraktometer. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (404-407).

Wagner, J. Bemerkungen zu vorstehendem Aufsatz. [Betrifft: W. Schloesser, Einrichtung und Prüfung massanalytischer Messgeräte.] Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1610-1611).

Wald, Franz. Neuer Apparat zur Sauerstoffbestimmung in Eisen und anderen Metallen mittels Wasserstoff. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (69-70).

Wdowiszewski, H. Ein verbesserter Orsat-Apparat für die Analyse von Hochofen-, Generator- und Grubengasen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (261-264).

Weinstein, B. Neue amtliche Vorschriften über die Eichung von Aräometern und von Messgeräten zur chemischen Massanalyse. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1745-1754).

Justierung, Definition und Prüfung chemischer Messgeräte mit besonderer Berücksichtigung der Gasanalyse und Gasvolumetrie. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (344-347).

Weiwers, J. Apparat zur Bestimmung der Jodzahl in Fetten. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (841-842).

Wentzky, O. Verwendung des Zeiss'schen Eintauch-Refraktometers bei der Wertbestimmung der künstlichen Mineralbrunnen. Zs. KohlensäureInd., Berlin, **10**, 1904, (77-79, 113-116).

Wilhelmi, A. Ein neuer Sulfid-Schwefelbestimmungs-Apparat von vielfacher Verwendbarkeit, z. B. zur Bestimmung des Schwefels und Kohlenstoffs in Eisen und Stahl etc., besonders geeignet zur Betriebskontrolle bei der Abrostung sulfidischer Produkte, wie Zinkblende, Pyrit etc. Kohle u. Erz, Kattowitz, **28**, 1905, (757-762).

Windisch, K. Zusammenstellung von Apparaten zur einfachen Weinuntersuchung für Praktiker. Weinbau, Mainz, **20**, 1902, (475-476, 495-496).

Wohltmann, F. und Schneider, P. Ein neuer Apparat zur Bestimmung der Ammoniak-Absorption des Bodens. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (810-811).

Wulff, Aug. Transportable Einrichtung für chemische Untersuchungen bei Kläranlagen an Ort und Stelle. l.c., (991).

Yoder, P. A. A new centrifugal soil elutriator. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (933-942, mit 2 Taf.).

Apparatus for Dairy Analysis.

Baumert, G. Das Butter-Refraktometer. Wandtafel für Lehrzwecke. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (134-137).

Bernstein, A. Apparat zur Untersuchung von Butter. D. landw. Presse, Berlin, **32**, 1905, (286); Landbote, Prenzlau, **26**, 1905, (509-510).

Dominikiewicz, M. Praktischer Apparat zur Fettbestimmung nach Gottlieb-Rösescher Methode. Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (711-712).

Eichloff, R. Versuche mit dem Laktoskop von Paasch & Larsen, Petersen in Horsens. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (123-130).

Gauss, C. Flach- oder Rund-Butyrometer? Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (792-793).

Gerber, N. und Hegershoff, F. Kritik einer „Beurteilung von Flach- und Konvex-Butyrometern“. Antwort an Herrn Dr. Roerdanz. l.c., (691-692).

Gerber, N. und Wieske, P. N. Gerbers neue Original-Butyrometer „Plan“ und „Convex“. l.c., (403).

— — — „Plan-“ und „Konvex“-Butyrometer mit breiter Skala und rundem Lumen kontra Flachbutyrometer. Eine Richtiggstellung. l.c., (481-483).

— — — Nochmals „Plan und Konvex“. l.c., (566-567).

Hesse, A. Apparat zur Fettbestimmung in der Butter. MolkZtg, Hildesheim, **19**, 1905, (1051-1052).

Klein, J. Versuche mit dem Milchschnitzprüfer Patent Fliegel. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (305-307).

Koehler, R. Brauchbarkeit des Bernstein'schen Magermilchprüfers. Landbote, Prenzlau, **24**, 1903, (671-672).

Lauterwald, Fr. Brauchbarkeit des MilCHFettbestimmungs-Apparats „Laktoskop“. MolkZtg, Hildesheim, **18**, 1904, (607-609).

Löwe, F. Eine Neuerung am Butter-Refraktometer. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (15-16).

Lohnstein, T. Demonstration eines neuen Apparates zur MilCHFettbestimmung, nebst Bemerkungen zur quantitativen Feststellung des Milchzuckers und des Milcheiweisses. Vortrag. Berlin. Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (98-107).

Lührig, H. Neue Form von Butyrometern zur Bestimmung des Fettgehaltes in den Butter nebst kritischen Bemerkungen in der Methodik der Butterprüfungen auf massanalytischen Wege. MolkZtg, Hildesheim, **17**, 1903, (953-955).

Pitsch, M. Neue und alte Flach-butyrometer! Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (453-454).

——— Nochmals Flach- und Konvex-Butyrometer. *l.c.*, (531-532).

Röhrig, A. Verbesselter Apparat zur MilCHFett-Bestimmung nach Gottlieb-Röse. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (531-538).

Roerdansz. Beurteilung von Flach- und Konvex-Butyrometern. MolkZtg, Hildesheim, **18**, 1904, (908); Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (598-599).

Siedel, J. and Hesse, A. Versuche mit dem Magermilchprüfer von A. Bernstein, den Gerberschen Präzisions-butyrometern der Firma A. W. Kaniss in Wurzen i. S. MolkZtg, Hildesheim, **18**, 1904, (45-46).

Laboratory Materials.

Bischoff, C. Anforderungen an den Handel mit garantiert reinen Reagentien vom Standpunkt der forensischen Chemie. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (353-360).

Blum, L. Alkalische Reaktion von Strontium und Kalziumkarbonat. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (12-13).

Büeler-de Florin, H. Farbenskala beim Arbeiten mit Nessler's Reagens. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (1264).

Dieterich, K. Die rationelle Herstellung und Werthbestimmung von Reagens-, speziell Lackmuspapieren. J. Pharm., Strassburg, **28**, 1901, (36-41).

Friedheim, C. Anwendung des Wasserstoffsuperoxydes in der quantitativen Analyse. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (388-392).

Heidenhain, M. Nilblaubase als Reagens. Münchener med. Wochenschr., **50**, 1903, (2041-2042).

Kielbasinski, W. Hydrosulfit als Reagens. Textilztg, Braunschweig, **1**, 1903, (100-101).

Knorre, G. v. Verwendung von Persulfat zu quantitativen Trennungen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (88-96).

Konek, F. von und Zöhls, A. Natriumperoxyd in der organischen Analyse. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1887).

Merck. Reagentien - Verzeichnis, enth. die gebräuchl. Reagentien und Reactionen, geordnet nach Autornamen. Berlin, 1903, (III+174).

——— Prüfung der chemischen Reagenzien auf Reinheit. Berlin, 1905, (IV+281).

Piñerúa y Alvarez, E. Diphenylamine as reagent for nitrites, nitrates, chlorates, and its use when mixed with resorcin and β -naphthol. Chem. News, London, **91**, 1905, (155).

Pringsheim, H. H. Gebrauch des Natriumsuperoxyds in der Analyse. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1454-1455).

——— und **Gibson, James A.** Gebrauch des Natriumsuperoxyds zur quantitativen Analyse organischer Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2459-2461).

Prior, E. Anwendung der Hefe als Reagens in der Nahrungsmittelchemie. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (916-923).

Reiss, F. Wie muss der Alkohol als Reagens auf saure Milch beschaffen sein? Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (818-819).

Riegler, E. Reagens zum Nachweis der Blutfarbstoffe. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (539-544).

Rosenthaler, L. Haltbare alkalische Kupferlösungen. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44**, 1904, (28).

Rupp, E. Jodsäure als jodoxydimetrisches Reagens. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (98-104).

Schmidt, E. Anetholnitrosochlorid. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (655-656).

Schumacher, Th. und Feder, E. Verwendung von Jodsäure in der Massanalyse. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (415-417).

Sellegger, E. L. Ein neues Reagens für die mikroskopische Papieranalyse. Papierfabrikant, Berlin, **1903**, Monats. Ausg., 125, mit 2 Taf.).

Siegfeld, M. Schwefelsäure für die Milchfettbestimmung nach Gerber. MolKZtg, Hildesheim, **19**, 1905, (738).

Skrabal, A. Kinetik der Oxydationsvorgänge. (Die Permanganat-Oxalsäurereaktion). Zs. Elektrochem., Halle, **11**, 1905, (653-656).

Stolle, Fr. Der wirksame Bestandteil der Fehling'schen Lösung. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **13**, 1904, (82-83).

Svoboda, H. Maercker-Bühringsche Lösung, Wagners Citratmagnesiainmischung und Eisencitratmagnesiainmischung. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (453-456); Zentralbl. Kunstdünger-Ind., Mannheim, **10**, 1905, (128-129, 141-142, 151-152).

Tschugaeff, L. Neues, empfindliches Reagens auf Nickel. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2520-2522).

Utz, F. Reduktion von Methylenblau durch Kohlenhydrate. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (781).

Wagner, J. Welche Anforderungen sind an im Verkehr als chemisch rein bestimmte Reagentien zu stellen? [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (347-353).

Weehuizen, F. Phenolphthalin als Reagens auf Blausäure. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (256).

Indicators.

Bernard, M. Phenophtalein als Indikator. J. Pharm., Mülhausen, **29**, 1902, (51).

Hildebrandt, F. Brauchbarkeit einiger Indikatoren. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (69-71).

Margosches, B. M. Verwendung des Benzols, beziehungsweise Toluols als Indikator in der Jodometrie. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (392-395).

Nichols, E. L. and Merritt, E. Influence of low temperatures upon certain indicators. [Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig, 1904, (890-898).

Pelet, L. L'action de l'acide azoteux sur la fuchsine. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., **40**, 1904, (XXIII.)

Petrow, J. Neuer Indikator aus Rotkohl für die Alkalimetrie. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (990).

Salessky, W. Indikatoren der Acidimetrie und Alkalimetrie. Diss. Göttingen, 1903, (48).

Scholtz, M. Gemischte Indikatoren. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (343-350).

Schwezwow, B. Benzol als Indikator für die Jodometrie. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (85-88).

Woods, J. R. A new indicator [suitable for the estimation of acetic acid and sensitive to carbonic acid]. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1284).

Qualitative Analysis.

Ebler, E. Allgemeiner Trennungsgang ohne Anwendung von Schwefelwasserstoff. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1905, (61-85).

Jannasch, P. Vertreibung der Ammonsalze nach Füllungen bei Gegenwart von Ammonsalzen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (38).

Tarugi, N. I sali di idrossilamina nell'analisi qualitativa. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2^a, 1903, (449-454).

Quantitative Analysis.

Barbet, E. Alcométrie pondérale. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (680-681).

Bauer, H. Grundlagen der quantitativen chemischen Analyse. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **45**, 1905, (58).

Friedheim, C. und Hasenclever, P. Anwendung des Hydroxylamins in der quantitativen Analyse. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (593-622).

Jannasch, P. Ausführung der Hydroxylaminmethoden. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (35-37).

— und **Cohen, W.** Quantitative Trennungen bei Gegenwart von Hydroxylamin. *l.c.*, (14-26).

Konek, F. von. Quantitative Phosphor- und Stickstoffbestimmung in organischen Körpern mit Hilfe von Natriumperoxyd. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (886-888).

——— „Natriumperoxyd-Baryt“-Methode; ein einfaches Verfahren zur quantitativen Bestimmung des Kohlenstoffgehaltes organischer, hauptsächlich schwerverbrennlicher und explosiver Verbindungen. l.c., (888-891).

——— Quantitative Bestimmung von organischem Stickstoff mit Natriumperoxyd. Ein neues Protein- oder Aminoamid-Stickstoffbestimmungsverfahren in Mehlen. l.c., (1093-1095).

Tarugi, N. Il potere riducente dell'alluminio nelle analisi quantitative. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2^a, 1903, (223-233).

Volumetric Analysis.

Bollenbach, A. Kaliumchlorat und Natriumhydrosulfit als Titersubstanzen. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (545).

Brown, J. Einwirkung von Chlorwasserstoffsäure auf Kaliumpermanganat in Gegenwart verschiedener anorganischer Salze. [Übers. von I. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (314-330).

Fresenius, W. und Grünhut, L. Titrierung alkalisch gewesener Jodlösungen mit Thiosulfat, eine angebliche Fehlerquelle bei der Bestimmung des Azetons nach der Jodoformmethode. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (197-201).

Gonnermann, M. Ur-titer-substanzen. Zentralbl. Pharm., Magdeburg, **1**, 1905, (110).

Gwiggner, A. Titerbestimmung der Permanganatlösung für die Eisenanalyse mit Ferrocyankalium als Ur-mass. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (260-261).

Knecht, E. und Hibbert, E. Titantrichlorid in der volumetrischen Analyse. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3318-3326).

Kühling, O. Einheitliche Titer-substanzen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (323-329).

Lang, C. Anwendung der Arsenigsäure als Ursubstanz zur Titerstellung der Permanganatlösung und eine neue Methode zur Feststellung des Braunstein-

wertes. (Čechisch) Prag, Věstn. České Spol. Nák., **1904**, 20 Aufsatz, (10).

Lefeldt, M. Erfahrungen über Ur-titer-substanzen und Normalflüssigkeiten. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (146-147).

Lehnkering. Titerstellung von Permanganatlösungen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (63-64).

Lunge, G. Einstellung von Normal-säuren für Massanalyse. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1520-1523).

——— Allgemeiner Bericht. 1. Indikatoren.—2. Verhalten des Glases gegen heisse Sodalösungen.—3. Ableseung der Büretten.—4. Einwirkung von Jodlösung und Chamäleonlösung auf Kautschuk und Vaseline.—5. Einwirkung kleiner Mengen von Kohlen-säure beim Arbeiten mit Phenolph-talein.—6. Ursubstanzen für Alkali-metrie und Acidimetrie.—7. Jodometrie.—8. Die Titerstellung von Chamäleon-lösungen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (957-986).

Mach, F. Bestimmung des Titors der für Stickstoffbestimmungen dienenden Lauge. Landw. Versuchstat., Berlin, **63**, 1905, (71-80).

North, B. und Blakey, W. The preparation of standard solutions of sulphuric acid. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (395-397).

Oddo, B. L'impiego di alcune an-idridi e cloroanidridi in alcalimetria. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1^a, 1903, (169-177).

Schloesser, W. Reduktion des bei der Temperatur t beobachteten Volumens von Titrflüssigkeiten auf dasjenige bei der Normaltemperatur. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (509-510).

Schöne, Albert. Ur-titer-substanzen. Zentralbl. Pharm., Magdeburg, **1**, 1905, (162-163).

Sebelien, John. Titerstellung von Normal-säuren. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (638-642).

Sörensen, S. P. L. Einheitliche Titer-substanzen (Ur-titer-substanzen). Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (141-155).

——— und **Andersen, A. C.** Anwendung von Natriumkarbonat auf

Natriumoxalat als Urtitersubstanzen in der Azidimetrie. *l.c.*, (156-184).

Soltzien, P. Sublimierte Oxalsäure als Urtitersubstanz. *Pharm. Ztg.*, Berlin, **49**, 1904, (211).

Thein, Herm. jun. Titerstellung mittels Kaliumtetraoxalat. *D. Zuckerind.*, Berlin, **30**, 1905, (1106).

Wagner, J. Einheitliche Titer-substanzen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (314-323).

Worden, E. C. and **Motion**, J. Preparation of volumetric solutions. London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **24**, 1905, (178-182).

Electroanalysis.

Amberg, R. Zur Theorie der Metallabscheidung aus stark bewegten Elektrolyten. *Zs. Elektroch.*, Halle, **10**, 1904, (853-855).

Danneel, H. Die quantitative Fällung und Trennung von Metallen durch Elektrolyse. (Mit H. Nissenson.) [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (675-687).

Dony-Hénault, O. Quelques récents progrès de l'analyse électrolytique. Bruxelles, *Bul. Soc. chim.*, **19**, 1905, (136-142).

Kistjakovskij, Vl. L'analyse électrochimique. (Russ.) Dictionnaire Encyclopédique, éd. F. A. Brockhaus et I. A. Efron, Tome **40**, St. Peterburg, 1904, 592-595.

Kreider, A. D. Ein Jod-Titrier-Voltameter. (Übers.) *Physik. Zs.*, Leipzig, **6**, 1905, (582-588).

Küster, F. W. Festlegung des Neutralisationspunktes durch Leitfähigkeitsmessung. (Nach Versuchen der Herren M. Grütters und W. Geibel.) *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (74-76).

Moore, F. J. Electro-chemical analysis. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (461-466).

Myers, R. E. Results obtained in electro-chemical analysis by the use of a mercury cathode. Thesis Univ. Pennsylvania. . . Akron, Ohio, 1904, 22.

Nourrisson, C. Analyse du chlore électrolytique. *Arch. Sci. Phys.*, Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (548).

6100 DETECTION OF ELEMENTS.

Eberhard, G. Spektrographische Untersuchungen über die Urbain-Lacombe'sche Methode zur Trennung von Samarium, Europium und Gadolinium. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **45**, 1905, (374-384).

Noyes, A. A. A method of qualitative analysis for all the elements precipitable by hydrogen sulphide. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (389-393).

Reichard, C. Qualitativer Nachweis der sämtlichen Erdalkalimetalle nebeneinander durch Anwendung von Kaliumbichromat und Ammoniak. *ChemZtg.*, Cöthen, **27**, 1903, (1035-1036).

(As) Arsenic.

Ganassini, D. Dell'acido cacodilico e della sua ricerca tossicologica. *Boll. chim. farmac.*, Milano, **42**, 1903, (5-10).

Gautier, A. Ricerca delle minime quantità di arsenico nelle sostanze organiche. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **33**, parte 1^a, 1903, (447-450).

Hausmann, W. Biologischer Arsen-nachweis. *Beitr. chem. physiol.*, Braunschweig, **5**, 1904, (397-398).

Hill, C. A. and **Collins**, H. S. An effective method of applying the "Gutzzeit" test for arsenic. *Chem. and Drug.*, London, **67**, 1905, (548, 739).

Justus, J. Arsenvergiftung auf Grund einer mikrochemisch-histologischen Methode. [5. Intern. Dermatologen-Kongr. 2. Tl. I.] Berlin, 1905, (509-514).

Kobert, R. [Biologischer Arsen-Nachweis.] Rostock, *SitzBer. natf. Ges.*, **1903**, [I-X].

Köhler, J. (Swedish) *Ark Kemi.* Stockholm, **1**, 1904, (167-184, with pl.).

Kunkel, A. J. Der sogenannte normale Arsenik. *Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **44**, 1905, (511-529).

Lockemann, G. Arsennachweis mit dem Marshschen Apparate. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (416-429, mit 2 Taf.).

Mai, C. Nachweis von Arsen in der Asche feuerbestandeter Leichen. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **43**, 1904, (617-619).

Mai, C. und Hurt, H. Wasserstoffentwicklung beim Arsennachweis nach Marsh. *l.c.*, (557-559).

Robinson, H. H. The detection of small quantities of arsenic. *Chem. and Drug.*, London, **67**, 1905, (700).

Segale, M. Vorhandensein von Arsen in den normalen Geweben vermittelt der biologischen Methode. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **42**, 1904, (175-180).

Strauss, H. Arsennachweis nach Gutzeit. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (51-52).

Ulzer, F. Die rigorosen Bestimmungen des schwedischen Arsengesetzes. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (967-972).

Vitali, D. Comportamento dell'acido cacodilico e del . . . [monometilarsinato sodico] nell'apparecchio di Marsh. *Boll. chim. farmac.*, Milano, **42**, 1903, (641-645).

Ziemke, E. Vorkommen von Arsen in menschlichen Organen und sein Nachweis auf biologischem Wege. *VierteljSchr. gerichtl. Med.*, Berlin, (3. Folge), **23**, 1902, (51-60).

(Br) Bromine.

Cornimboeuf, H. Recherche du brome en présence de grandes quantités d'iode. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **10**, 1905, (145-146).

Sticker, G. Nachweisung des Broms im Harn und Speichel. *Zs. klin. Med.*, Berlin, **45**, 1902, (440-447).

(Cu) Copper.

Ebert, K. Nachweis von Kupfer in minimalen Mengen. *Zentralbl. Pharm.*, Magdeburg, **1**, 1905, (339).

Meerburg, P. A. und Filippo, H. Jzn. Eine mikrochemische Reaktion [mittelst Caesiumchlorid] auf Kupfer bei Anwesenheit von Blei und Wismut. (Holländisch) Amsterdam, *Chem. Weekbl.*, **2**, 1905, (641-643).

(F) Fluorine.

Alpers, K. Nachweis von Fluor in Nahrungs- und Genussmitteln besonders im Wein und Bier. *Pharm. Ztg*, Berlin, **49**, 1904, (967).

(Fe) Iron.

Crouzel. Un nouveau réactif du fer dans le cuivre. *J. Pharm. chim. Paris*, (sér. 6), **20**, 1905, (203-205); *Ann. chim. analyt.*, Paris, **9**, 1904, (422-423).

Haber, F. Nachweis und Fällung der Ferroionen in der wässrigen Lösung des Ferrocyankaliums. *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (846-850).

(Gd) Gadolinium.

Černik, G. P. Composition chimique d'un gadolinite américain et de ses inclusions. (Russ.) St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (25-27, 287-301).

Erberhard, G. Spektrographische Untersuchungen über die Urbain-Lacombe'sche Methode zur Trennung von Samarium, Europium und Gadolinium. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **45**, 1905, (374-384).

(He) Helium.

Giesel, F. Nachweis von Helium aus Radiumbromid. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (2299-2300).

(Hg) Mercury.

Bardach, B. Nachweis im Harn. *Centralbl. inn. Med.*, Leipzig, **22**, 1901, (361-365).

——— Stukowenkow's Methode der quantitativen Quecksilberbestimmung im Harn. *l.c.*, **23**, 1902, (44-47).

Justus, J. Quecksilbervergiftung. [5. Intern. Dermatologen-Kongr. 2. Tl 1.] Berlin, 1905, (514-521).

Laqueur, A. Quecksilbernachweis im Urin. *Charité-Ann.*, Berlin, **26**, 1902, (501-508).

Vitali, D. Ricerca chimico-tossicologica del mercurio. Bologna, *Mem. Acc. sc.*, (serie 5^a), **10**, 1903, (93-98).

Zenowsky. Quecksilbernachweis im Harn. [5. Intern. Dermatologen-Kongr. 2. Tl 3.] Berlin, 1905, (376-381).

(K) Potassium.

Macallum, A. B. On the distribution [and microchemical detection] of potassium in animal and vegetable cells. *J. Physiol.*, Cambridge, **32**, 1905, (95-128 with two pls.).

Piñerúa y Alvarez, E. A new reagent for potassium. *Chem. News*, London, **91**, 1905, (146).

(Mn) Manganese.

Croner, Fr. Methode, geringe Mengen Mangan neben Eisen in Grundwasser nachzuweisen. *GesundheitsIng.*, München, **28**, 1905, (197-198).

Meerburg, P. A. [Eine verbesserte Ausführung der] Menie-Reaktion auf Mangan. (Holländisch) Amsterdam, *Chem.*, Weekbl., **2**, 1905, (639-641).

(Nb) Niobium.

Melikov, P. G. et Eličaninov, E. S. Réactions qualitatives sur le niobium et sur le tantale. (Russ.) St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 1555), **37**, 1905, (99-103).

(Os) Osmium.

Piñerúa y Alvarez, E. A new iodised compound of osmium, the production of which gives a means of estimating very minute quantities (millionths of a gm.) of osmium in soluble compounds. *Chem. News*, London, **91**, 1905, (172-174).

(P) Phosphorus

Santi, L. Ricerca chimico-tossicologica del fosforo. *Boll. chim. farmac.*, Milano, **41**, 1902, (777-784, 813-819, 852-858).

Vignon, L. Recherche du phosphore blanc libre dans le sulfure de phosphore. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (1449-1451).

(Pb) Lead.

Gadais, L. et Gadais, J. Recherche qualitative et quantitative du plomb dans la crème de tartre. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **10**, 1905, (98-101).

(Rh) Rhodium.

Piñerúa y Alvarez, E. A reaction of the compounds of rhodium of use in chemical analysis. *Chem. News*, London, **91**, 1905, (216).

(S) Sulphur.

Neumann, A. und Meinertz, J. Schwefelbestimmung mittels Natriumperoxyd. *Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **43**, 1904, (37-40).

Silfverling, Ax. The Wiborg sulphur test with filter. (Swedish) Stockholm, *Jernk. Ann.*, **59**, 1904, (114-115).

(Sa) Samarium.

Eberhard, G. Spektrographische Untersuchungen über die Urbain-

Lacombesche Methode zur Trennung von Samarium, Europium und Gadolinum. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **45**, 1905, (374-384).

(Sb) Antimony.

Kielbasinski, N. Nachweis von Antimon auf der Faser. *Textiltztg.*, Braunschweig, **1**, 1903, (77).

(Sn) Tin.

Blum, L. Qualitativer Nachweis des Zinns in seinen Oxydulverbindungen. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **44**, 1905, (11-12).

(Ta) Tantalum.

Melikov, P. G. et Eličaninov, E. S. Réactions qualitatives sur le niobium et sur le tantale. (Russ.) St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 1555); **37**, 1905, (99-103).

(Va) Vanadium.

Béard, N. Méthodes de dosage et séparation du vanadium et du tungstène. Thèse. Lausanne, 1904, (56).

(W) Tungsten.

Béard, N. Méthodes de dosage et séparation du vanadium et du tungstène. Thèse. Lausanne, 1904, (56).

Noyes, A. A. A system of qualitative analysis including nearly all the metallic elements. Part 2.—Analysis of the tungsten group. *Tech. Q. and Proc. Soc. Arts*, Boston, Mass., **17**, 1904, (214-257).

(Zn) Zinc.

Brand, J. Eine rasche Methode zum Nachweis von Spuren von Zink in Würze, Bier, Wein etc. *Zs. Branw.*, München, (N.F.), **28**, 1905, (438-440).

(Zr) Zirconium.

Ruer, R. Das Zirkonoxychlorid als Mittel zum Nachweise der Zirkonerde. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **46**, 1905, (456-459).

6150 DETECTION OF COMPOUNDS.**INORGANIC.****Boric acid.**

Fendler, G. Nachweis der Borsäure. *ApothZtg.*, Berlin, **20**, 1905, (757-758, 765-768, 777-779, 868-869).

Fritzsche, M. Nachweis der Borsäure durch Dr. G. Fendler. *L.c.*, (856).

Goske, A. Kurkuma-Reaktion auf Borsäure. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **10**, 1905, (242-243).

Mezger, O. Zum qualitativen Nachweis der Borsäure. *L.c.*, (243-245).

Robin, L. Recherche de l'acide borique. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **9**, 1904, (336-338).

Sellier, G. Recherche de l'acide borique dans les aliments. *L.c.*, **10**, 1905, (235-236).

Spindler, O. von. Qualitativer Nachweis von Borsäure mit besonderer Berücksichtigung der Nahrungsmittelchemie. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (566-567).

——— Borsäure-Nachweis. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **10**, 1905, (478-482).

Bromides.

Enell, H. Examination of bromine salts. (Swedish) *Sv. Farm. Tidskr.*, Stockholm, **8**, 1904, (213-217); *Pharm. Ztg*, Berlin, **49**, 1904, (576-577).

Carbonates.

Thugutt, St. J. Fritz Hinden's neue Reaktionen zur Unterscheidung von Calcit und Dolomit. *Centralbl.*, Min., Stuttgart, **1905**, (265-266).

Carbon Monoxide.

Grünzweig, B. und **Pachonski**, A. Empfindlichkeit einiger chemischer Kohlenoxydnachweismethoden im Blute. *Zs. MedBeamate*, Berlin, **18**, 1905, (44-448).

Strassmann, Fr. und **Schulz**, A. Kohlenoxydvergiftung. *Berliner klin. Wochenschr.*, **41**, 1904, (1233-1237).

Prussic Acid.

Weehuizen, F. Phenolphthalin als Reagens auf Blausäure. *Pharm. Centralhalle*, Dresden, **46**, 1905, (256); (Holländisch) *Pharm. Weekbl.*, Amsterdam, **42**, 1905, (271-272).

Thiocyanic acid.

Ganassini, D. Complemento al metodo Solera e nuovi metodi per la ricerca dell'acido solfocianico. *Boll. chim. farmac.*, Milano, **42**, 1903, (417-423).

(D-7195)

Chlorates.

Daidō, J. Detection of chlorates in "sake." (Japanese) *Tokyo, Ni. Yak. Kw. Z.*, **1904**, (986-996).

Lafitte, V. de. Recherches des chlorates. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (311-314).

Ferrous oxide.

Blum, L. Qualitativer Nachweis von Eisenoxydul neben Eisenoxyd. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **44**, 1905, (10-11).

Hydrogen peroxide.

Precht, J. und **Otsuki**, C. Reaktionsempfindlichkeit von Wasserstoffsperoxyd. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **52**, 1905, (236-238).

Utz, F. Nachweis von Wasserstoffsperoxyd in der Milch. *Milchw. Zentralbl.*, Leipzig, **1**, 1905, (175-176).

Iodine compounds.

Merk, B. Nachweis von Jodverbindungen auf trockenem Wege. *Pharm. Ztg*, Berlin, **50**, 1905, (1022).

Skrabal, A. Unterjodige Säure. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (550-554).

Ammonia.

Trillat et Turchet. Nouveau procédé de recherche de l'ammoniaque; application pour caractériser la pureté des eaux. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (374-377); *Ann. chim. analyt.*, Paris, **1905**, (179-182); *Ann. Inst. Pasteur*, Paris, **19**, 1905, (259-265).

Nitric acid.

Frerichs, G. Qualitativer Nachweis von Salpetersäure durch die Diphenylaminreaktion. *Arch. Pharm.*, Berlin, **243**, 1905, (80).

Simon. Eine Fehldiagnose mit der Diphenylaminreaktion zum Nachweise von Salpeter. *Zs. Fleischhyg.*, Berlin, **15**, 1905, (329-330).

Nitrates.

Busch, M. [Endiminotriazoles („Nitron“) form insoluble nitrates.] Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (856-860).

Phosphoric acid.

Arnold, C. und **Werner**, G. Die Reaktionen der drei Phosphorsäuren. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (1326-1327).

Sulphurous acid.

Riess. Die schweflige Säure in Nahrungs- und Genussmitteln und über die physiologische Wirkung dieser Säure. [Nachweis.] Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (525-526).

Sodium thiosulphate.

Sedlacek, E. Nachweis von Natriumthiosulfat. Allg. PhotZtg, Halle, **9**, 1903, Phot. Motivenschatz, (177-180).

Persulphates.

Vitali, D. Persolfati sotto il rispetto analitico. Boll. chim. farmac., Milano, **42**, 1903, (274-286, 321-326); Rist. da Bologna, Mem. Acc. sc., (serie 5*), **10**, 1903, (697-716).

Silica.

Petersen, J. Qualitativer Nachweis der Kieselsäure. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (619-623).

Hydrofluosilicic acid.

Gawalowski, A. Verhalten der Kieselfluorwasserstoffsäure zu einigen Reagenzien. *L.c.*, **44**, 1905, (191-194).

ORGANIC.

ALCOHOLS.

Kossa, J. Entstehung von Nitrogenitrioxyd. (Neue Alkoholreaktion.) Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (893-894).

Methyl alcohol.

Fendler, G. und Mannich, C. Nachweis von Holzgeist in Seufspiritus. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (788-789).

Gadamer, J. Nachweis von halbdenaturiertem Spiritus in pharmazeutischen Präparaten. *L.c.*, (807-810).

Hamberger, P. Nachweis von Holzgeist in pharmazeutischen Präparaten. *L.c.*, (810-811).

Thimme, K. Chlormethylalkyläther. Diss. Marburg, 1904, (89).

Utz, F. Nachweis von Methylalkohol in äthylalkoholhaltigen Flüssigkeiten. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (736-737).

Chloroform.

Spica, P. e Todeschini, G. Ricerca tossicologica del cloroformio. Venezia, Atti Ist. ven., **42**, parte 2*, 1903, (31-34).

Iodoform.

Stortenbeker, W. Recherche [microchimique] de l'iodoforme. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (66-68).

Fusel oil.

Takahashi, T. Detection and determination of fusel oil. Tokyo, Bull. Coll. Agric., **4**, 1905, (437-438).

Phenol.

Piñerúa y Alvarez, E. A new general colour reagent of the polyphenols, their isomers, and higher organic compounds. Chem. News, London, **91**, 1905, (125).

Arnold, C. und Werker, G. Unterscheidung von Phenol und Kresolen. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (925).

Kielbasinski, W. Eine neue Reaktion der Phenolphthaleinfarbstoffe auf der Faser. Textilztg, Braunschweig, **1**, 1903, (95-96).

Naphthol.

Edlefsen, G. Ausscheidung und Nachweis des Naphthols im Harn nach Einführung kleiner Dosen von Naphthalin, Benzonaphthol und Naphthol. Arch. exper. Path., Leipzig, **52**, 1905, (429-458).

Rosenthaler, L. Prüfung des Benzonaphthols auf β -Naphthol. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (489).

ACIDS.

Amino acids.

Aberhalden, Emil und Barker, L. F. Nachweis im Harn. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (524-527).

Citric acid.

Merk, B. Pharm. Ztg, Berlin, **48**, 1903, (891).

Malic acid.

Spaeth, E. Qualitativer Nachweis in Fruchtsäften. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (910-911).

Lactic acid.

Croner, W. und Cronheim, W. Eine neue Milchsäureprobe. Berliner klin. Wochenschr., **42**, 1905, (1080).

Acetoacetic acid.

Mayer, O. Nachweis im Harn. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (1001-1002).

Glycuronic acid.

Leersum, E. C. van. Verwendbarkeit der Orcinprobe von Bial zum Nachweis. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (510-512).

Neuberg, C. und Neimann, W. Neue Reaktionen und Derivate. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (97-113).

Pyruvic acid.

Piñerúa y Alvarez, E. Colour reactions with α - and β -naphthol in sulphuric acid solution. Chem. News, London, **91**, 1905, (209).

Salicylic acid.

Spica, M. Ricerca dell'acido salicilico nei vini a mezzo di una nuova reazione. Considerazioni sulla possibilità di ottenere tale reazione con alcuni vini della regione Etna. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2^a, 1903, (482-487).

Pyrolidine carboxylic acid.

Alexandroff, D. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (17-18).

Manseau. Réaction caractéristique de l'acide phénique. J. Pharm., Strassburg, **28**, 1901, (127-129).

ALDEHYDES.

Bauer, R. Die Ehrlich'sche Aldehydreaktion im Harn und Stuhl. Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **26**, 1905, (833-842).

Formic aldehyde.

Goldschmidt, C. Nachweis von Formaldehyd. J. Prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (536).

Ikeguchi, K. Detection of formaldehyde in "sake". (Japanese) Tokyo, Ni. Yak. Kw. Z., **1904**, (981-985).

Lindet, L. Les procédés permettant de reconnaître l'aldéhyde formique dans les alcools dénaturés au formol. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1904, (475-477).

Nierenstein, M. Zum qualitativen Nachweis von Formaldehyd. D. Gerberztg, Berlin, **48**, 1905, (No 88).

Ramsden, W. B. Two new aldehyde reactions. [Detection of formic and other aldehydes.] Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **49**, 1905, No. 16, (1-3).

Utz, F. Ein neues Verfahren zum Nachweise von Formalin in der Milch. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (669).

(D-7195)

KETONES.

Kutscheroff, M. Die sogenannte Vanillinreaktion der Ketone. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (622-625).

Rosenthaler, L. Vanillin-Salzsäure-Reaktion. l.c., (292-301).

Acetone.

Barth, F. Acetonnachweis in Senfspiritus. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (758).

Frommer, V. Neue Reaktion zum Nachweis von Aceton, samt Bemerkungen über Acetonurie. Berliner klin. Wochenschr., **42**, 1905, (1008-1010).

Lücker, Ed. Acetonnachweis in Senfspiritus. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (725-726, 739).

Ziegler, J. Acetonnachweis in spiritushaltigen Arzneimitteln. l.c., (822).

CARBOHYDRATES.

Adler, R. und Adler, O. Reaktionen der Kohlehydrate. Arch. ges. Physiol., Bonn, **106**, 1905, (323-328).

Buchner, E. und Mitscherlich, S. Herstellung glykogenarmer Hefe und deren Anwendung zum Zuckernachweis im Harn. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (551-562).

Bütschli, O. Amylose und amyloseartige Körper. Heidelberg, Verh. nathist. Ver., (N.F.), **7**, 1904, (419-518).

Graaff, W. C. de. [Eine Methode zur Bildung der Osazone für die mikrochemische Erkennung.] (Holländisch) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (346-349).

Herzog, W. Nachweise minimaler Zuckermengen in Kondenswässern und deren Probenahme. D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (65-67).

Mann, G. Die Brauchbarkeit der Orcinreaktion nach Neumann für die Zuckeruntersuchung des Urins. Berliner klin. Wochenschr., **42**, 1905, (231-232).

Neumann, A. Neue Farbenreaktionen der Zucker. l.c., **41**, 1904, (1073-1074).

Pinoff, E. Farben- und Spectral-Reaktionen der wichtigsten Zuckerarten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3308-3318).

Pentoses.

Brat, H. Pentosurie und Pentosen-reaction. *Zs. klin. Med., Berlin*, **47**, 1902, (499-506).

Jolles, A. Nachweis der Pentosen im Harn. *Zentralbl. inn. Med., Leipzig*, **26**, 1905, (1049-1053).

Pinoff, E. Die Tollens'sche Phloroglucin-Salzsäure-Reaction auf Pentosen. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (766-771).

- Rosenthaler, L. Pentosenreaktionen von Saponinen. *Arch. Pharm., Berlin*, **243**, 1905, (247-248).

Fructose.

Neuberg, C. Nachweis von Fructose neben Glucosamin. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **45**, 1905, (500).

Ofner, R. Nachweis von Frucht-zucker in menschlichen Körpersäften. *l.c.*, (359-369).

Ost, H. Umwandlung der Dextrose in Lävulose u. Nachweis der Lävulose. *Zs. angew. Chem., Berlin*, **18**, 1905, (1170-1174).

Keto-hexoses.

Fenton, H. J. Horstman. A reaction for keto-hexoses. *London, Rep. Brit. Ass.*, **1904**, 1905, (513).

Lactose.

Graaff, W. C. de. [Eine Farbenreaktion auf Milchzucker, mittels Diphenylhydrazin.] (Holländisch) *Pharm. Weekbl., Amsterdam*, **42**, 1905, (685-686).

Porcher, Ch. Caractérisation du lactose dans les urines au moyen de la phénylhydrazine et de la diagnose du lactose en présence du glucose. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] *Berlin*, 1904, (984-989, mit 1 Taf.).

Trillat, A. et Sauton. Nouveau mode de caractérisation de la pureté du lait basé sur la recherche de l'ammoniaque. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (1266-1268).

Utz, F. Eine neue Reaktion auf Milchzucker. *Pharm. Centralhalle, Dresden*, **46**, 1905, (274).

Wöhlk, A. Neue Reaktion auf Milchzucker (und Maltose). *Zs. anal. Chem., Wiesbaden*, **43**, 1904, (670-679).

Maltose.

Baker, J. L. and Dick, W. D. The detection and estimation of small quantities of maltose in the presence of dextrose. *London, Anal.*, **30**, 1905, (79-85).

Grimbert, L. Recherche du maltose en présence du glucose. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] *Berlin*, 1904, (73-75).

Sucrose.

Utz, F. Kohlenhydrate. [Rohrzucker-nachweis.] *ApothZtg, Berlin*, **19**, 1904, (784).

ALKALOIDS.

Piñerúa y Alvarez, E. A new reagent for aconitine. *Chem. News, London*, **91**, 1905, (179-180).

Feder, E. Basicität der Alkaloide, geprüft an ihrer Wirkung auf gewisse Oxydationsvorgänge. *Diss. Strassburg i. E.*, 1904, (107).

Fühner, H. Thalleiochinreaction des Chinins und Kymurensäurereaction von Jaffé. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (2713-2715).

Guigues, P. Recherche de la quinine par la réaction de J. J. André. *J. pharm. chim., Paris, (sér. 6)*, **20**, 1904, (55-57).

Herder, M. Neue allgemeine Alkaloidreagentien und deren mikrochemische Verwendung. *Diss. Strassburg i. E.*, 1905, (57).

Reichard, C. Alkaloidreaktionen. Nikotin und Koniin. *Pharm. Centralhalle, Dresden*, **46**, 1905, (252-256, 309-313).

——— Spartein. *l.c.*, (385-388).

——— Aconitin (pur. amorph.). *l.c.*, (479-486).

——— Veratrin [puriss. D.A.-B.IV]. *l.c.*, (644-649).

——— Koffein und Theobromin. *l.c.*, (846-854).

——— *l.c.*, (935-941).

——— Morphin. *Pharm. Ztg, Berlin*, **49**, 1904, (523-524).

——— Chinin und Cinchonin. *l.c.*, **50**, 1905, (314-315, 430-431).

——— *l.c.*, (877-879).

Salant, W. Nachweis von Strychnin im Dickdarminhalte. [Faeces.] *Cen-*

tralbl. inn. Med., Leipzig, **24**, 1903, (721-722).

Siemssen, H. Reaktionen einiger Alkaloide gegen Bromwasser. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (92).

Wangerin, A. Farbenreaktion des Narkotins mit Rohrzucker und konzentrierter Schwefelsäure. *L.c.*, **48**, 1903, (667-668).

Wörner, E. Alkaloidreaktionen. *L.c.*, **49**, 1904, (628).

PROTEINS.

Bardach, B. Eiweiss Spuren. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (554-557).

——— Das Vortäuschen von Eiweiss Spuren durch die Ferrocyankaliumprobe störende Substanzen, namentlich bei der Klärung trüber Körperflüssigkeiten. Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **25**, 1904, (1049-1052).

Freund, O. Zur Methodik des Albumosennachweises. Arch. Verdauungskrankh., Berlin, **9**, 1903, (510-511).

——— Zur Methodik des Peptonnachweises im Harn und in Fäces. Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **22**, 1901, (647-651).

Häussermann, J. Eiweiss im Harn. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **43**, 1903, (482).

Mohr, O. Der gegenwärtige Stand der Eiweisschemie. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (92-94); Berichtigung. Ebenda, **20**, 1903, (112).

Ohnmais. Zum Chemismus der Kombinationsfärbungen Südd. ApothZtg, Stuttgart, **43**, 1903, (563-565).

Rohde, E. Farbenreaktionen der Eiweisskörper mit p-Dimethylaminobenzaldehyd und anderen aromatischen Aldehyden. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (161-170).

Simon, O. Vorkommen und Nachweis gelöster Eiweisskörper in den Fäces. Nebst Erwiderung von A. Albu und Antwort von O. Simon. Arch. Verdauungskrankh., Berlin, **10**, 1904, (197-203, 408-410, 627-628).

Ury, H. Zur Methodik des Albumosennachweises in den Fäces. *L.c.*, **9**, 1903, (219-249, 511-512).

Ury, H. Zur Methodik des Nachweises gelöster Eiweisskörper in den Fäces. *L.c.*, **10**, 1904, (399-407, 628-629).

Vernier, P. D. Présence des albumoses dans le sang et leur disparition au contact de la paroi digestive. L'indice d'or des matières protéiques. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **42**, 1904, (169-170).

DYE STUFFS.

Knecht, O. Reaktionen von neueren künstlichen Farbstoffen auf der Faser. Färberztg, Berlin, **15**, 1904, (118-121, 131-139).

Lüttringhaus, A. Diagnose reinblauer Schwefelfarbstoffe. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (214-215); Textilztg, Braunschweig, **3**, 1905, (399-400).

MISCELLANEOUS.

Bruno, Albert. Diagnose des corps gras concrets dont on ne possède que de faibles quantités. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (214-218).

Fischer, A. Die Zelle der Cyanophyceen. Bot. Ztg, Leipzig, **63**, Abt. 3, 1905, (51-130, mit 2 Taf.).

Kinoshita, K. A test for chinisol, potassium oxyquinoline sulphate, in "sake". (Japanese) Tokyo, Ni. Yak. Kw. Z., **1905**, (683-687).

Pregl, F. Ursache der Schwefelsäure-Fluoreszenzreaktion der Gallensäuren. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (166-175).

Utz, F. Identitätsreaktionen für *Euphorbium*. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (691-692).

Vitali, D. Sul reattivo delle macchie sanguigne del Van Deen. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1^a, 1903, (323-328); Boll. chim. farmac., Milano, **42**, 1903, (177-181).

Ziemke, E. Werth des alkalischen Hämatoporphyrins für den forensischen Blutnachweis. Vierteljschr. gerichtl. Med., Berlin, (3. Folge), **22**, 1901, (231-234).

Cholesterin.

Neuberg, C. und **Rauchwerger**, D. Neue Reaktion auf Cholesterin. [In: Beiträge zur wissenschaftlichen Medicin und Chemie. Festschrift für Ernst Salkowski.] Berlin, 1904, (277-284).

Choline.

Donath, J. Detection of choline in the cerebro-spinal fluid by means of the polarisation-microscope. *J. Physiol.*, Cambridge, **33**, 1905, (211-219).

Rosenheim, O. New tests for choline in physiological fluids. *l.c.*, (220-224).

Diazo-reaction.

Die Diazoreaktion. [Für Harnanalyse.] Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **42**, 1904, (30-32).

Pauly, H. Konstitution des Histi-dins. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **42**, 1904, (508-518).

Indole.

Böhme, A. Anwendung der Ehrlich-schen Indolreaktion für bakteriologische Zwecke. *Centralbl. Bakt., Jena*, Abt. 1, **40**, Originale, 1905, (129-133).

Methylfurfural.

Fenton, H. J. H. and Millington, J. P. A colour reaction for methylfurfural and its derivatives. *London, Rep. Brit. Ass.*, **1904**, 1905, (513).

Phenanthrene.

Reichard, C. Phenanthren- Reaktion. *Pharm. Centralhalle, Dresden*, **46**, 1905, (813-814).

Pyramidone.

Kobert, R. Pyramidon und eines seiner Isomeren und deren Nachweis. *Rostock, SitzBer. natf. Ges.*, 1904, (LII-LXII).

Pyrrrole.

Neuberg, C. Pyrrolreaktion. [In: Beiträge zur wissenschaftlichen Medizin und Chemie. Festschrift für E. Salzkowski.] *Berlin*, 1904, (271-277).

Saccharin.

Mahler, E. von. Neue Methode zur qualitativen Bestimmung des Saccharins. *ChemZtg, Cöthen*, **29**, 1905, (32).

Terpineol.

Reichard, C. Reaktion des Terpineol. *Pharm. Centralhalle, Dresden*, **46**, 1905, (971-972).

Urine reactions.

Mayer, O. Nachweis von Indikan im Harn. *Pharm. Ztg, Berlin*, **50**, 1905, (792).

Moreigne, H. Réaction colorée produite par le réactif phosphotungstique en présence de l'acide urique et observa-

tions sur les procédés généralement employés pour défecter l'urine avant le dosage de l'urée. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **10**, 1905, (15-17).

Pröscher, F. Nachweis von Bilirubin im Harn mittels der Ehrlich'schen Diazoreaktion. *Centralbl. inn. Med.*, Leipzig, **22**, 1901, (169-171).

Rosin, H. Bemerkung zur Mitteilung von R. Adler und O. Adler: „Eine Reaktion im Harn bei der Behandlung mit Resorcin“. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **41**, 1904, (549).

6200 ESTIMATION OF ELEMENTS.

Arnold, C. Verhalten von Carbonaten und Hydroxyden zu gesättigter Kalium- und Ammonium-Carbonatlösung. [Trennung der seltenen Erden.] *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (1173-1176).

Baskerville, C. Rare earths. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] *Berlin*, 1904, (459-461).

Brunck, O. Fortschritte auf dem Gebiete der Metallanalyse. *ChemZtg, Cöthen*, **29**, 1905, (856-861).

Béard, Noel. Méthodes de dosage et séparation du vanadium et du tungstène. *Thèse. Lausanne*, 1904, (56).

Dinan. Analyse des métaux blancs. *Monit. sci. Quesn.*, Paris, (sér. 4), **19**, 1905, (92-94).

Eydmann, F. H. Jr. [Fundamental principle of colorimetry.] *Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **8**, [1905], (166-168), (English); *Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **14**, [1905], (97-100), (Dutch).

Fischer, A. und Boddaert, R. J. Die elektrolytische Fällung der Metalle unter lebhafter Bewegung des Elektrolyten mit Berücksichtigung der wichtigeren. *Zs. Elektroch., Halle*, **10**, 1904, (945-953).

Fox, C. J. J. Determination of the atmospheric gases dissolved in seawater. *Publications de Circonstance No 21.* *Copenhagen*, 1905, (24, with 1 pl.).

Friedheim, C. und Jacobius, L. Metalltrennungen im Salzsäurestrom. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **44**, 1905, (465-491).

Kettembeil, W. Elektrolytische Amalgambildung und Versuche zur Metalltrennung durch Amalgambildung. Diss. Göttingen, 1903, (49).

Knorre, G. v. Verwendung von Persulfat zu quantitativen Trennungen. (Antwort an M. Dittrich.) Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (88-96).

Nikolajev, P. D. Analyse minérale quantitative. (Russ.) Gorn. Žurn., St. Peterburg, **80**, 3, 1904, (264-287, 362-426); St. Peterburg, 1904, (92).

Nissenson, H. Bestimmung des Blei, Silber, Kupfer, Zink und Antimon. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (271-272).

Rupp, E. und Bergdolt, A. Titrimetrische Bestimmung der Erdalkalimetalle. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44**, 1904, (834-835); Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (450-462).

Siemens, A. Elektrolytische Abscheidung wasserzersetzender Metalle aus ihren Salzlösungen. Diss. Göttingen, 1904, (61).

Welbel, B. Les recherches du laboratoire chimique de la station expérimentale Plotianskaia du prince Troubetskoï en 1903. (Russ.) Odessa, 1904, (31, av. 1 pl.).

(Ag) Silver.

Baekeland, L. A practical method for the quantitative determination of silver in photographic paper. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (378-380).

Doanides, J. P. Dissolution de l'argent de minerais plombo-argentifères dans les eaux de lavage. [5. Intern. Kongress 2.] Berlin, 1904, (227-230).

Friedrich, K. Bestimmung von Silber im Zink und den Silbergehalt mehrerer Zinksorten des Handels. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1636-1644).

Lidholm, H. Trennung des Silbers von Blei. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (566-568).

(Al) Aluminium.

Bornand, L. Dosage . . . de l'aluminium. Genève, 1904, (61).

Deussen, E. Bestimmung von . . . Aluminium. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (815-816).

Deussen, E. Flusssäure. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (300-310, 408-430).

Divine, R. E. The use of tannic acid in determining alumina. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (11).

Jannasch, P. und Rühl, F. Trennung des Aluminiums von Mangan, Zink, Nickel und Magnesium u.s.w. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (1-13).

Kaschinsky, P. Trennung des . . . Aluminiums von Mangan, Kalzium und Magnesium. J. Landw., Berlin, **53**, 1905, (179-185).

Kohn-Abreast, E. Procédé de dosage rapide de l'aluminium métallique dans la poudre d'aluminium. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (381-382).

Moody, S. E. The iodometric determination of aluminium in aluminium chloride and aluminium sulphate. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 1), **20**, 1905, (181-184); [Uebers.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (423-427).

Pellett, H. et Fribourg, Ch. La question de l'alumine dans les plantes. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (373-376).

— — — Divers procédés pour le dosage de l'alumine dans les cendres des végétaux. *l.c.*, (376-381).

— — — Influence de la présence du titane sur le dosage de l'alumine en présence de l'oxyde de fer et de l'acide phosphorique par les principaux procédés employés à ce jour. *l.c.*, (416-420).

(As) Arsenic.

Angenot, H. Bestimmung des Zinns, Antimons und Arsens. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1274-1276).

Boening, C. Arsen im Tabak. Chem. Ztg, Cöthen, **29**, 1905, (183-184).

Cantoni, H. et Chantenis, J. Méthode nouvelle de séparation de l'arsenic. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (213-214).

Frerichs, H. und Rodenberg, G. Elektrolytische Bestimmung kleiner Arsenmengen. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (348-353).

Friedheim, C. Trennung des Arsens von anderen Elementen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (407-408).

Friedheim, C., Decker, O. und Diem, E. Trennung des Arsens von Vanadin und Molybdän und die Bestimmung des ersteren. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **44**, 1905, (665-686).

Hill, C. A. and Collins, H. S. An effective method of applying the "Gutzeit" test for arsenic. *Chem. and Drug.*, London, **67**, 1905, (548, 739).

Kleine, A. Massanalytische Arsenbestimmung. *Stahl u. Eisen*, Düsseldorf, **23**, 1903, (781).

Leher, E. Quantitative Bestimmung des Arsens und Antimons als Schwefelverbindungen. *Diss. techn. Hochschule*. München, 1904, (III+98).

Mai, C. Quantitative Arsenbestimmung für forensisch-chemische Zwecke. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **10**, 1905, (290-292).

— und **Hurt, H.** Elektrolytische Bestimmung kleiner Arsenmengen. *l.c.*, **9**, 1905, (193-199).

Monthulé, C. Dosage du phosphore et de l'arsenic dans leurs combinaisons organiques. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **9**, 1904, (308-309).

Naylor, W. A. H. and Chappel, E. J. Examination of drugs for arsenic. *Pharm. J.*, London, (Ser. 4), **20**, 1905, (33-34).

Pedersen, C. Die quantitative Bestimmung kleiner Arsenmengen in organischen Substanzen, besonders in Bier und Würze. (Übers.) *Allg. Brauerztg.*, Nürnberg, **43**, 1903, (15-17, 41-42, 49-50).

Robinson, H. H. The detection of small quantities of arsenic. *Chem. and Drug.*, London, **67**, 1905, (700).

Thomson, W. Notes. — Allotropic form of arsenic and estimation of arsenic when in minute quantities. *Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc.*, **50**, 1906, No. 12, (1-9).

Virgili, J. F. Quantitative Bestimmung des Arsens als Magnesiumpyroarsenat. (Übers.) *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **44**, 1905, (492-516).

(Au) Gold.

Goldschmidt, C. Quantitative Bestimmung des Goldes. *Pharm. Centralhalle*, Dresden, **46**, 1905, (736).

Jannasch, P. und Mayer, O. von. Quantitative Trennung des Goldes von anderen Metallen durch Hydrazin-bezw. Hydroxylamin-Salze. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (2129-2130).

Withrow, J. R. The electrolytic precipitation of gold with a rotating anode and the rapid analysis of halide. Thesis. *Pennsylvania*, Easton Pa., 1905, (24, incl. diagr.).

(Ba) Barium.

Blum, I. Qualitativer Nachweis geringer Mengen von Baryum und Strontium. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **44**, 1905, (9-10).

Skrabal, A. und Neustadt, L. Fällung des Baryums als Chromat zur Trennung von Strontium und Kalzium. *l.c.*, (742-755).

(Bi) Bismuth.

Holland, A. et Betriaux, L. Dosage du bismuth par électrolyse. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **139**, 1904, (366-367); *Ann. chim. analyt.*, Paris, **10**, (11-12).

Salkowski, H. Quantitative Bestimmung und Trennung des Wismuths von den Schwermetallen als phosphorsaures Salz. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (3943-3944).

Sendhoff, B. Quantitative Bestimmung und Trennung des Wismuths von den Schwermetallen als phosphorsaures oder arsensaures Salz. *Diss. Münster i. W.*, 1904, (51, mit 1 Tab.).

Staebler, A. und Scharfenberg, W. Quantitative Bestimmung des Wismuthes und seiner Trennung von Kupfer, Cadmium, Quecksilber und Silber. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (3862-3869).

(C) Carbon.

Jene, K. Kohlenstoffbestimmung im Ferrosilicium. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (309).

Konek, F. V. „Natriumperoxyd-Baryt“-Methode; ein einfaches Verfahren zur quantitativen Bestimmung des Kohlenstoffgehaltes organischer, hauptsächlich schwerverbrennlicher und explosiver Verbindungen. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **17**, 1904, (888-891).

Pregl, F. Eine Methode zur Bestimmung von Kohlenstoff und Wasserstoff in organischen Verbindungen. *Ber-*

lin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1434-1444).

(Ca) Calcium.

Kettler, E. Gewichtsanalytische Bestimmung des Calciums. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1488-1489).

(Cd) Cadmium.

Davidson, A. L. The electrolytic determination of cadmium with the use of a rotating anode. Thesis. Pennsylvania. Easton, Pa., 1905, (16, with text fig.).

Flora, C. P. The use of the rotating cathode for the estimation of cadmium taken as the sulphate. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (268-276); [Uebers.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (1-12).

———— The use of the rotating cathode for the estimation of cadmium taken as the chloride. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (392-396); additional notes. *l.c.*, (454-455); [Uebers.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (13-19).

———— Bestimmung des Cadmiums mit der rotierenden Kathode und Zusammenfassung der Ergebnisse. [Uebers.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (20-22).

———— The estimation of cadmium as the oxide. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (456-458).

Goldschmidt, C. Bereitung von metallischem Cadmium. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (79).

(Cl) Chlorine.

Dehn, W. M. Zur schnellen Chlorbestimmung im Harn. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (11-16).

HALOGENS.

Fischer, Th. Bestimmung der Halogene in Quecksilberhalogeniden. Chem-Ztg, Cöthen, **29**, 1905, (361-362).

Jannasch, P. und **Jahn**, A. Reduction der Chlorate, Bromate und Jodate behufs quantitativer Bestimmung ihres Halogenehaltes. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1576-1589).

Wentzki, O. Neue Methode zur Trennung von Chlor, Brom und Jod in Gemengen von Chloriden, Bromiden

und Jodiden. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (696-698).

(Co) Cobalt.

Perkin, F. und **Prebble**, W. C. Electrolytic analysis of cobalt . . . London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905 (103-110, with discussion).

Root, J. E. Electrolysis of cobalt and nickel tartrates. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (1-12).

(Cr) Chromium.

Glasmann, B. Oxydimetrische Bestimmung von Chrom und Eisen neben einander. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (506-508); (Russ.) St. Petersburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 621-623).

———— Trennung von Chrom und Vanadin und über Chromvanadate. Diss. Bern, 1904, (61).

Gröger, M. Bestimmung von Mangan neben Chrom. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (987-988).

Jannasch, P. und **Rühl**, F. Trennung des Chroms von Mangan, Zink, Nickel und Magnesium u.s.w. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (1-13).

Kleine, A. Chrom- und Manganbestimmung. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (1305-1306).

(Cs) Caesium.

Montemartini, C. e **Mattucci**, G. Determinazione quantitativa del rubidio et del cesio. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2^a, 1903, (189-201).

(Cu) Copper.

Hassreidter, V. Löslichkeit des Schwefelkupfers in Alkalipolysulfüren. [Kupferbestimmung.] Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (292).

Heyn, E. und **Bauer**, O. Kupfer, Zinn und Sauerstoff. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (52-68, mit 1 Taf.); Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **22**, 1904, (137-147, mit 1 Taf.).

Kufferath, A. Elektrolytische Bestimmung des Kupfers. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1785-1786).

Moser, L. Kupfertitration mit Jodkalium und die Anwendbarkeit derselben bei Gegenwart von Eisen und Arsen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden,

43, 1904, (597-616); Berichtigung. *l.c.*, 44, 1905, (196).

Oddo, B. Dosaggio volumetrico del rame per mezzo dello xantogenato potassico. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **33**, parte 2^a, 1903, (134-138).

Pušin, N. A. et Trecheinskij, R. M. Séparation quantitative du Ni et Co et du cuivre du Sb par l'électrolyse. (*Russ.*) St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 441-443).

——— Séparation quantitative de l'étain du nickel, et du cobalt et du cuivre de l'antimoine par l'électrolyse. (*Russ.*) St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (828-833).

Rössing, A. Löslichkeit des Schwefelkupfers in Alkalipolysulfuren. [*Kupferbestimmung.*] *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (465-466).

Vallety. Dosage du cuivre et de la matte libre dans les scories. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **10**, 1905, (193-195).

(F) Fluorine.

Deussen, E. Flusssäure. [*Bestimmung von Fluor und Aluminium.*] *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **44**, 1905, (300-340, 408-430).

Fricke, L. Fluorbestimmung in der Martinschlacke. *Stahl u. Eisen*, Düsseldorf, **24**, 1904, (889-890).

Koch, A. A. Bestimmung des Fluors in Wein, Bier und Mineralien. *Diss.* Basel, 1904, (54).

Leiningen-Westerburg, W. Graf zu. Quantitative Bestimmung des Fluors in Böden und Gesteinen, in Pflanzenaschen, insbesondere auch bei Rauchschäden. *Natw. Zs. Landw.*, Stuttgart, **2**, 1904, (273-287, 320-330, 357-366).

Paternò, E. Determinazione del fluoro nelle sostanze organiche. *Roma, Rend. Soc. chim.*, **1**, 1903, (41-42).

Ramann, E. und Leiningen-Westerburg, W. Graf zu. Quantitative Bestimmung des Fluors. *Mitt. D. Ver. Tonind.* Berlin, **39**, 1903, (251-267).

Seemann, F. Quantitative Bestimmung und Trennung der Kieselsäure und des Fluors. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **44**, 1905, (343-387).

Treadwell, F. P. und Koch, A. A. Bestimmung von Fluor in Wein und Bier. *l.c.*, **43**, 1904, (469-506).

(Fe) Iron.

Bornand, L. Différentes méthodes du dosage du fer et de l'aluminium et de leur séparation quantitative par formation d'aluminate. Thèse. Genève, 1904, (61).

Barmwater, F. Physikalische Bestimmung von metallischem Eisen in Ferrum reductum. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **44**, 1905, (541-543).

Christensen, A. Bestimmung von metallischem Eisen in Ferrum reductum. *l.c.* (535-540).

Cornimboeuf, H. et Grosman, L. Dosage du fer métallique dans le fer réduit. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **10**, 1905, (420-422).

Currie, E. G. The electrolytic separation of iron and zinc. *Chem. News*, London, **91**, 1905, (247-250).

Deussen, E. Quantitative Bestimmung von Eisen und Aluminium in einem starkgeglühten Gemische von wenig Fe_2O_3 und viel Al_2O_3 . *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (815-816).

Feilitzsch, von. Neue Methode der Eisenbestimmung im Grundwasser. Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (502-503).

Funk, W. Trennung des Eisens von Zink durch Ammoniak. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (1687-1690).

Glasmann, B. Bestimmung von Chrom und Eisen neben einander. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **43**, 1904, (506-508); (*Russ.*) St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 621-623).

Jannasch, P. und Rühl, F. Trennung des Eisens von Mangan und Magnesium. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (1-13).

——— und **Schilling, J.** Quantitative Trennung des Eisens und Thoriums von Uran in ammoniakalischer Lösung durch Hydroxylamin. *l.c.*, (26-34).

Jolles, A. Kolorimetrische Eisenbestimmung im Blute. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **43**, 1904, (537-539).

——— Quantitative Eisenbestimmung im Blute mittels des Ferrometers. *l.c.*, **44**, 1905, (6-7).

Kaschinsky, P. Trennung des Eisens und Aluminiums von Mangan, Kalzium

und Magnesium bei der Analyse von Pflanzenasche. *J. Landw., Berlin*, **53**, 1905, (179-185).

Leather, J. W. The determination of small quantities of iron. London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **24**, 1905, (385-387).

Marquardt, A. Bestimmung des metallischen Eisens im Ferrum hydrogeno reductum. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (154-157).

Neumann, B. Bestimmung von metallischem Eisen neben Eisenoxydul und Eisenoxyd. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (1070).

Schwenkenbecher, F. A. Colorimetrische Bestimmung des Eisens. *D. Arch. klin. Med., Leipzig*, **75**, 1902, (481-488).

(H) Hydrogen.

Pregl, F. Bestimmung von Wasserstoffe in organischen Verbindungen. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (1434-1444).

(Hg) Mercury.

Ebler, E. Die gasometrische und titrimetrische Bestimmung des Quecksilbers durch Hydrazinsalze, und die gasometrische Bestimmung des Hydrazins durch Quecksilbersalze. *Zs. anorg. Chem., Hamburg*, **47**, 1905, (377-385).

Jänecke, E. Methode zur quantitativen Bestimmung und zum Nachweis sehr geringer Quecksilbermengen im Harn unter Zuhilfenahme der Nernst-Wage. *Zs. anal. Chem., Wiesbaden*, **43**, 1904, (547-552).

Rupp, E. Titrimetrische Methode der Quecksilberbestimmung. *Arch. Pharm., Berlin*, **243**, 1905, (300-302).

—— und **Nöll, Ph.** Bestimmung des Quecksilbers in organischen Quecksilberverbindungen. *L.c.*, (1-5).

Schumm, O. Bestimmung des Quecksilbers in Organen. *Zs. anal. Chem., Wiesbaden*, **44**, 1905, (73-85).

Smith, R. O. The rapid precipitation of mercury in the electrolytic way. Thesis, Pennsylvania. Easton, Pa., 1905, (20).

Südy, E. Volumetrische Bestimmung des Quecksilbers in organischen Verbindungen. (Ungarisch) *Gyógysz. Közl., Budapest*, **21**, 1905, (525-526, 542-543, 555-557).

Zenghelis, C. Nachweis und Bestimmung des Quecksilbers in ganz geringen Mengen. *Zs. anal. Chem., Wiesbaden*, **43**, 1904, (544-547).

(I) Iodine.

Cornimboeuf, H. Dosage de l'iode dans le thymol iodé. *Ann. chim. analyt., Paris*, **10**, 1905, (453-454).

Frerichs, H. Massanalytische Bestimmung des Jods. *ApothZtg, Berlin*, **20**, 1905, (13-14).

Gross, A. Purification and estimation of iodine. Proceedings of Engineers' Society of Western Pennsylvania. Pittsburg, Pa., **19**, 1903, (380-383).

Hennecke, H. Neue massanalytische Bestimmung des Jods. *Pharm. Ztg., Berlin*, **49**, 1904, (957, 1095-1096).

Jünger, E. Vermeintliche neue massanalytische Bestimmung des Jods. *L.c.*, (1040-1041).

Klut. Neue massanalytische Bestimmung des Jods. *L.c.*, (1000).

(Ir) Iridium.

Headden, W. P. Some reactions due to iridium. Denver, *Proc. Colo. Sci. Soc.*, **8**, 1905, (50-53).

Quennessen, L. Séparation du platine et de l'iridium. *Ann. chim. analyt., Paris*, **10**, 1905, (293-297); *Chem. News, London*, **92**, 1905, (29-30).

(K) Potassium.

Precht, H. Kaliumbestimmungen mittels Ueberchlorsäure. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (216-218).

(Li) Lithium.

Feigenberg, B. Neue Trennungsmethode des Lithiums von anderen Alkalimetallen. Diss. Berlin, 1905, (52).

(Mg) Magnesium.

Bergdolt, A. Die Titrimetrie der Erdalkalimetalle und des Magnesiums. Diss. Freiburg i. Br., 1904, (60).

Brill, O. Dissoziation der Karbonate der Erdalkalien und des Magnesiumkarbonats. *Zs. anorg. Chem., Hamburg*, **45**, 1905, (275-292).

Iwasaki, H. A simple method of estimating magnesia in cement. (Japanese) *Tokyo, Ni. Yak. Kw. Z.*, **1905**, (9-12).

Järvinen, K. K. Bestimmung von Magnesium und Phosphorsäure als Magnesiumpyrophosphat. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (333-342).

(Mn) Manganese.

Baumert, G. und Holdefeiss, P. Nachweis und Bestimmung des Mangans im Trinkwasser. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (177-181).

Blum, L. Bestimmung des Mangans als Schwefelmangan in barythaltigen Manganerzen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (7-9).

Donath, Ed. Gewichtsanalytische Bestimmung des Mangans mittels Wasserstoffsuperoxyds. *l.c.*, (698-699).

Gröger, M. Bestimmung von Mangan neben Chrom. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (987-988).

Kleine, A. Chrom- und Manganbestimmung. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (1305-1306).

Namias, R. Dosage du soufre, phosphore, manganèse dans les produits sidérurgiques. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (134-141).

(Mo) Molybdenum.

Truchot, P. Caractérisation du Molybdène. Rev. pharm., Gand, **1905**, (193-194).

(N) Nitrogen.

Barel, K. und Schönewald, H. Wie weit beeinflusst die Alkalität des Gases die Genauigkeit der nach Kjeldahl ausgeführten Stickstoffbestimmungen? Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (523).

Bau, A. Stickstoffbestimmung in der Gerste. *l.c.*, **22**, 1905, (777-778).

Effront, J. Méthode pour le dosage d'azote ammoniacal et protéique dans l'eau. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (669-674).

Ehrenberg, P. Stickstoffverluste in faulenden Peptonlösungen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **15**, 1905, (151-164).

Flamand, Cl. und Prager, B. Analyse von Verbindungen mit Stickstoff. Stickstoff-Bindung nach der Kjeldahl-Methode. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (559-560).

Glimm, E. Stickstoffbestimmung in der Gerste. *l.c.*, **21**, 1904, (723-724).

Konek, F. v. Quantitative Bestimmung von organischem Stickstoff mit Natriumperoxyd. Ein neues Protein- oder Aminoamid-Stickstoffbestimmungsverfahren in Mehlen. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1093-1095).

Müller, Fritz. Antipeptone. Diss. Leipzig, 1903, (32).

Neumann. Bemerkungen zu vorstehender Abhandlung [von E. Glimm. Stickstoffbestimmung in der Gerste]. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (724-725).

Nicolas et Deland. Appareil à dosage d'azote. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (7-8).

Schönewald, H. und Bartelt, K. Einfluss verschiedener Glassorten auf die Genauigkeit der nach Kjeldahl ausgeführten Stickstoffbestimmungen. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (793-794).

Sherman, H. C. and Falk, M. J. The determination of nitrogen in organic compounds. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **26**, 1904, ([1469]-1474).

Sörensen, S. P. L. and Pedersen, C. On the Kjeldahl-method of nitrogen estimation. Kjöbenhavn, Medd. Carlsb., **6**, 1905, (115-124); (Uebers.) Allg. Brauerztg, Nürnberg, **45**, 1905, (1681-1682).

— — — Can the amount of nitrogen in lysine and similar compounds be determined by the method of Kjeldahl? Kjöbenhavn, Medd. Carlsb., **6**, 1905, (177-192); (Uebers.) Allg. Brauerztg, Nürnberg, **45**, 1905, (1791-1793); Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (129-147).

Thiele, R. Die Schwierigkeit, vermittels der Kjeldahlschen Methode eine geringe Stickstoffschwankung im Ackerboden festzustellen. Breslau, Mitt. landw. Inst., **3**, 1905, (157-178).

Wolosewicz, J. E. von. Quantitative Bestimmung des Stickstoffs der Eiweissstoffe und deren Trennung von anderen stickstoffhaltigen Verbindungen der Nahrungs- und Futtermittel. Königsberg, Ber. landw. Inst., **6**, 1905, (31-62).

(Na) Sodium.

Reichard, C. Nachweis des Natriums neben dem Lithium und die quantitative

Bestimmung der Natriumverbindungen neben denen des Lithiums durch Kieselfluorwasserstoffsäure. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (861-862).

(Ni) Nickel.

Perkin, F. M. and **Prebble**, W. C. Electrolytic analysis of . . . nickel. London, *Trans. Faraday Soc.*, **1**, 1905, (103-110, with discussion).

Root, J. E. Electrolysis of . . . nickel tartrates. *J. Physic. Chem.*, Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (1-12).

(O) Oxygen.

Heyn, E. und **Bauer**, O. Kupfer, Zinn und Sauerstoff. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **45**, 1905, (52-68); Berlin, *Mitt. Materialprüfungsamt*, **22**, 1904, (137-147).

Jacobsen, J. P. Löslichkeit von Sauerstoff im Meerwasser durch Winklers Titrimethode bestimmt. Kjöbenhavn, Meddelelser fra Kommissionen for Havundersögelser. Serie Hydrografi, **1**, No. 8, 1905, (1-13).

Legler, L. Bestimmung des in Wasser gelösten Sauerstoffs durch Natriumsulfit. *Pharm. Centralhalle*, Dresden, **46**, 1905, (271-273).

Lürmann, F. jun. Das Bedürfnis der Praxis, Methoden zu besitzen, welche nicht allein geeignet sind zur Bestimmung des gesamten Sauerstoffgehaltes, sondern auch zur getrennten Bestimmung des Gehaltes an Sauerstoff in Flusseisen und Stahl, welcher an Silicium, Mangan und Aluminium gebunden sein kann. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (21-25).

Müller, F. Die „Ferricyanid-Methode“ zur Bestimmung des Sauerstoffs im Blut ohne Blutgaspumpe. *Arch. ges. Physiol.*, Bonn, **103**, 1904, (541-580).

Noll, H. Modifikation der Sauerstoffbestimmung im Wasser nach W. Winkler. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (1767-1768).

Treadwell, F. P. und **Anneler**, E. Quantitative Bestimmung des Ozons, *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **48**, 1905, (86-97).

(Os) Osmium.

Piñerúa y Alvarez, E. A new iodised compound of osmium, the production of

which gives a means of estimating very minute quantities (millionths of a grm.) of osmium in soluble compounds. *Chem. News*, London, **91**, 1905, (172-174).

(P) Phosphorous.

Enell, H. Quantitative Bestimmung des Phosphors im Phosphoröl. *Pharm. Ztg*, Berlin, **50**, 1905, (601-603); *Sv. Farm. Tidskr.*, Stockholm, **9**, 1905, (229-236).

Gerlinger, P. Bestimmung des freien Phosphors in Phosphoröl. *Centralbl. inn. Med*, Leipzig, **23**, 1902, (337-347, 347-348).

Hewitt, T. E. Colorimetric determination of phosphorus. *Proc. Eng. Soc. of Western Pennsylvania*, Pittsburgh, Pa., **20**, 1904, (432-438).

Lidholm, Hj. Phosphorbestimmung in Calciumcarbid. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **17**, 1904, (1452-1453).

Monthulé, C. Dosage du phosphore et de l'arsenic dans leurs combinaisons organiques. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **9**, 1904, (308-309).

Namias, R. Dosage du soufre, phosphore, manganèse dans les produits sidérurgiques. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (134-141).

Reimen, P. und **Meunier**, I. Bestimmung von Phosphor im Ferro-Phosphor durch direkte Fällung mit Magnesiamischung. *Stahl u. Eisen*, Düsseldorf, **23**, 1903, (573).

Rupp, E. Bestimmung des Phosphors im Phosphoröl. *Pharm. Ztg*, Berlin, **50**, 1905, (621-622).

(Pb) Lead.

Dittrich, M. und **Reise**, A. Quantitative Bleibestimmungen durch Persulfate in saurer Lösung. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (1829-1831).

Gadais, L. et **Gadais**, J. Recherche qualitative et quantitative du plomb dans la crème de tartre. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **10**, 1905, (98-101).

Lidholm, H. Trennung des Silbers von Blei. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (566-568).

Lowe, W. F. Accuracy of the dry assay of galena in an iron crucible. London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **24**, 1905, (6-7).

Monti, E. Dosage volumétrique du plomb séparé à l'état de chlorure de ses minéraux et alliages. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (565-568).

Müller, J. A. Dosage du plomb . . . à l'état de sulfure. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (48-51).

Smith, R. O. Rapid precipitation of lead and mercury in the electrolytic way. Thesis, Pennsylvania, Easton, Pa. 1905, (20).

(Pt) Platinum.

Jannasch, P. und Mayer, O. von. Verhalten der Metalle der Platingruppe zu Hydrazin- und Hydroxylamin-Salzen und einige quantitative Trennungen derselben von Gold. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2130-2131).

Quennessen, L. Séparation du platine et de l'iridium. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (293-297); Chem. News, London, **92**, 1905, (29-30).

(Rb) Rubidium.

Montemartini, C. e Mattucci, G. Determinazione quantitativa del rubidio e del cesio. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2^a, 1903, (189-201).

(S) Sulphur.

Barlow, W. E. Genaue Bestimmung des Schwefels in Pflanzensubstanzen und anderen organischen Stoffen. Diss. Göttingen, 1903, (VII+89, mit 2 Taf.).

Bender, C. Schwefelbestimmung nach Eschka. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (293).

Brunck, O. Eine neue Methode zur Bestimmung des Schwefels in der Kohle. l.c., (1560-1562).

Dennstedt, M. und Hassler, F. Schwefelbestimmung im Pyrit. l.c., (1562-1564, 1903).

Garrett, F. C. and Lomax, E. L. Determination of sulphur in petroleum and bituminous minerals. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1212-1213).

Goetzl, A. Schwefelbestimmung in flüssigem Brennstoff und im Petroleum. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1521-1531).

Gottlieb, B. N. Schwefelbestimmung in Kiesabbränden. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (688-689).

Jene, K. Schwefelbestimmung in Kiesabbränden. l.c., (362-516).

Jolles, A. Klinisches Phosphometer. Centralbl. inn. Med., Leipzig, **24**, 1903, (129-137).

Konek, F. von. Schwefelbestimmungsverfahren „Rapid“, eine neue expedit und einfache Methode zur quantitativen Bestimmung des Schwefels in Kohlen, Erdölen, Asphalten und organischen Verbindungen überhaupt. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (360-368).

Lemaire, L. Méthode uitaire de dosage du soufre das les pyrites. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (381-385).

Lunge, G. Schwefelbestimmung im Pyrit. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1656).

Matwin, J. Schwefelbestimmung in flüssigen Brennstoffen (Petroleum, Oel usw.) l.c., (1766-1767).

Mennicke, H. Schwefelbestimmung in Kiesabbränden. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (495-574).

Namias, R. Dosage du soufre, dans les produits sidérurgiques. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (134-141).

Nowicki, R. Schwefelbestimmungen in Kohlen und Koksen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (1140-1141).

Pattinson, H. S. Determination of sulphur in pyrites by Lunge's method. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (7-10).

Pattinson, J. and Dunn, J. T. Some sources of error in sulphur determinations. l.c., (10-11).

Pfeiffer, O. Schwefelbestimmung in Gasreinigungsmasse. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (977-978).

(Sb) Antimony.

Angenot, H. Bestimmung des Zinns, Antimons und Arsens. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1274-1276).

Ferenczy, J. Bestimmung des Antimons in Legierungen. (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (161-169).

Law, H. D. and Perkin, F. M. Electrolytic analysis of antimony. London,

Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (262-263, with discussion).

Leher, E. Bestimmung des Arsens und Antimons als Schwefel-Verbindungen. Diss. Augsburg, 1904, (111+98).

Müller, J. A. Dosage . . . de l'antimoine à l'état de sulfure. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (48-51).

Vortmann, G. und **Metzl**, A. Zur quantitativen Bestimmung des Antimons als Trisulfid und dessen Trennung von Zinn. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (525-535).

(Se) Selenium.

Alexi, C. Bestimmung von selen und Tellur und die Untersuchung von selen- und tellurbaltigem Handelskupfer. Diss. Berlin, 1905, (47).

Pellini, G. Separazione quantitativa del selenio dal tellurio. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1^a, 1903, (515-518); Rist. da Venezia, Atti Ist. ven., **42**, parte 2^a, 1903, (281-284).

— e **Spelta**, E. Determinazione quantitativa del selenio. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2^a, 1903, (89-92); Rist. da Venezia, Atti Ist. ven., **42**, parte 2^a, 1903, (653-656).

(Si) Silicon.

Lucchèse, Louis. Sur l'analyse du ferrosilicium; dosage rapide du silicium par l'acide fluorhydrique. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (452-453).

Philips, M. Bestimmung von Silicium neben Kieselsäure. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1969-1972).

Philips, M. Kupfersilicid. Diss. techn. Hochschule. Berlin, 1904, (64).

(Sn) Tin.

Angenot, H. Bestimmung des Zinns, Antimons und Arsens in Erzen und Legierungen. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1274-1276).

Heyn, E. und **Bauer**, O. Kupfer, Zinn und Sauerstoff. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (52-68); Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **22**, 1904, (137-147).

Levy, A. G. A rapid method for the determination of tin in copper-tin alloys. London, Anal., **30**, 1905, (361-367).

Pušin, N. A. et **Trechcinskij**, R. M. Séparation quantitative de l'étain du

nickel. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (441-443); **37**, 1905, (828-833).

Victor, E. Zinnanalysen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (179-181).

Wintgen, M. Zinnbestimmung in Weissblech nach dem Verfahren von Mastbaum und Angenot. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (111-414).

(Sr) Strontium.

Blum, L. Zum qualitativen Nachweis geringer Mengen von . . . Strontium. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (9-10).

(Te) Tellurium.

Alexi, C. Bestimmung von Selen und Tellur. Berlin, 1905, (47).

Gutbier, A. Zur quantitativen Bestimmung des Tellurs. Erlangen, Sitz-Ber. physik. Soc., **36**, (1901), 1905, (130-137).

— und **Wagenknecht**, W. Quantitative Bestimmung des Tellurs nach G. Frerichs. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (54-56).

Pellini, G. La determinazione quantitativa del tellurio per elettrolisi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5^a), **12**, 2^o semestre, 1903, (312-315).

— Separazione quantitativa del selenio dal tellurio. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1^a, 1903, (515-518); Rist. da Venezia, Atti Ist. ven., **42**, parte 2^a, 1903, (281-284).

(Th) Thorium.

Giles, W. B. Thoria, the estimation and separation of, from the yttrium-cerium group of oxides. Chem. News, London, **92**, 1905, (1-3, 30-31).

Jannasch, P. und **Schilling**, J. Trennung des Eisens und Thoriums von Uran. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (26-34).

(Ti) Titanium.

Dittrich, M. und **Pohl**, R. Bestimmung von Zirkon neben Titan. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (236-241).

(Ur) Uranium.

Glazman, B. Détermination iodométrique de l'uranium. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (317-320).

Va Vanadium.

Béard. Méthodes de dosage du vanadium. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **10**, 1905, (41-45).

Campagne, Em. Méthode de dosage du vanadium et son application aux produits métallurgiques. *Monit. sci. Quesn.*, Paris, (sér. 4), **19**, 1905, (353-359).

Glasmann, B. Trennung von Chrom und Vanadium. *Diss. Bern*, 1904, (61).

— *Séparation du vanadium de l'aluminium et du fer.* (Russ.) *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (314-317).

Heike, W. Vanadinbestimmungen. *Stahl u. Eisen*, Düsseldorf, **25**, 1905, (1357-1359).

(W) Wolfram.

Desvergues, L. Dosage du tungstène. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **9**, 1904, (321-323).

Knorre, G. von. Neues Verfahren zur Bestimmung von Wolfram. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (783-789).

(Zn) Zinc.

Currie, E. G. The electrolytic separation of iron and zinc. *Chem. News*, London, **91**, 1905, (247-250).

Funk, W. Trennung des Eisens von Zink durch Ammoniak. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (1687-1690).

Hattensaur, G. Zinkbestimmung. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (1037).

Jene, K. Anwendung einer elektrolytischen Zinkbestimmungsmethode in der Praxis. *l.c.*, (803-804).

Jordis, E. Zinkbestimmung. *l.c.*, (1037).

Küster, F. W. Neue Methode der Bestimmung des Zinkes in Zinkerzen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] *Berlin*, 1904, (272-275).

Nissenson, H. und Kettembeil, W. Zinkbestimmung. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (951-955).

Pattinson, H. S. and Redpath, G. C. Methods for separating and determining zinc in blends and other natural and artificial products. *London, J. Soc. Chem. Indust.*, **24**, 1905, (228-230).

Seligman, Richard and Willott, F. J. The determination of zinc in light zinc-aluminium alloys. *l.c.*, (1278-1279).

(Zr) Zirconium.

Dittrich, M. und Pohl, R. Bestimmung von Zirkon neben Titan, insbesondere in Gesteinen. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **43**, 1905, (236-241).

6300 ESTIMATION OF COMPOUNDS.**INORGANIC.**

Pavlov, V. E. et Gerasimov, D. G. Détermination par voie iodométrique de la décomposition hydrolytique des sels. (Russ.) *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (566-572).

Schmatolla, O. Bestimmung der am Aluminium gebundenen Säuren. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (985-989).

As Magnesium pyroarsenate.

Fages, J. V. Détermination quantitative de l'arsenic à l'état de pyroarséniate magnésien. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (394-408).

B Boric acid.

Beythien, A. Das Jörgensensche Verfahren der Borsäurebestimmung. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **10**, 1905, (283-286).

Monhaupt, M. Nachweis und Bestimmung . . . in Butter. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (363).

Partheil, A. und Rose, J. A. Die gewichtsanalytische Bestimmung der Borsäure durch Perforation mit Aether. *Arch. Pharm.*, Berlin, **242**, 1904, (478-488).

Prescher, J. Borsäure in Nahrungsmitteln. *Diss. Würzburg*, 1904, (V+27).

Spindler, O. von. Einfache Methode zur quantitativen Bestimmung von Borsäure. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (582-584).

Spaeth, E. Die quantitative Bestimmung der Borsäure. *Südd. ApothZtg*, Stuttgart, **73**, 1903, (884-885).

Vaubel, W. und Bartelt, E. Bestimmung der Borsäure. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (629-630).

Vogt, G. Dosage de l'acide borique dans les borosilicates. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1901, (738-741).

Windisch, K. Bestimmung der Borsäure. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 9, 1905, (641-660).

Ba *Barium bromide.*

Thorne, N. C. Fällung von Baryumbromid durch Bromwasserstoffsäure. (Übers.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, 43, 1905, (308-313).

C *Carbonates.*

Albert-Lévy et Pécou, A. Dosage de l'oxyde de carbone dans les atmosphères confinées. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (98-99).

Bodländer, G. Elektrometrische Kohlensäurebestimmung. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 76, (1904), II, 1, 1905, (89-92).

Cowley, R. C. and Catford, J. P. Determination of alkaline monocarbonates and bicarbonates. Pharm. J., London, (Ser. 4), 21, 1905, (864).

Fox, C. J. J. Determination of the atmospheric gases dissolved in seawater. Copenhagen, 1905, (24 with 1 pl.).

Luc, O. E. et Čížikov, A. Détermination indirecte de l'acide carbonique dans les sels. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 36, 1904, (1271-1281).

Staněk, V. und Milbauer, J. Bestimmung der Kohlensäure bei Gegenwart von Sulfiten, Sulfiden und organischen Substanzen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (469-472).

Winkler, L. W. Bestimmung der Kohlensäure in natürlichen Wassern. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, 42, 1903, (735-740).

Cyanides.

Feld, W. Bestimmung und Trennung von Cyanverbindungen und deren Verunreinigungen. Schillings J. Gasbeleucht., München, 46, 1903, [561-567, 603-606, 629-632, 642-645, 660-666].

Rupp, E. Titrimetrische Bestimmungen und Trennungen von Cyaniden, Rhodaniden und Chloriden. Arch. Pharm., Berlin, 243, 1905, (458-467).

(D-7195)

Wiskirchen. Bestimmung des Cyanwasserstoffs im Bittermandelwasser. Zentrallbl. Pharm., Magdeburg, 1, 1905, (1).

Sulphocyanates.

Villain, E. Vorkommen und Nachweis des Rhodans im Menschen- und Tierkörper und seine toxische und pharmakologische Bedeutung. Diss. Freiburg, 1903, (55).

Ca *Calcium oxide and carbonate.*

Berju, G. und Kosinenko, W. Bestimmung des Aetzkalkes in gebrannten Kalken und die Löslichkeit des kohlensauren Kalkes in Ammoniumnitrat-Lösungen. Landw. Versuchstat., Berlin, 60, 1904, (419-425).

Busse, P. Kalkuntersuchung auf kohlensauren Kalk und auf Aetzkalk. Mit Berichtigung von M. Passon. D. landw. Presse, Berlin, 30, 1903, (165-166).

Järvinen, K. K. Bestimmung und Trennung von Calciumoxyd bei Gegenwart von Phosphorsäure. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, 43, 1904, (559-562).

Newberry, S. B. Volumetrische Kalk- und Magnesiabestimmung in Kalkstein. ThonindZtg, Berlin, 27, 1903, (833-834).

Passon, M. Aetzkalkbestimmung vermittelt der Kalkmesser nach Ueberführung des Aetzkalkes in kohlensauren Kalk. D. landw. Presse, Berlin, 30, 1903, (26-27).

——— Kalkmesser. Lc., (69-70).

Pfeiffer, T. Passons Kalkmesser. Lc., (44).

Schultze, E. H. Zuverlässige Schnellmethoden zur Bestimmung von Kalk, Kali und Phosphorsäure. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (508-509).

Sommer, P. Der neue Paul Wolffsche Kalkbestimmungsapparat für hochprozentige Mergelarten. D. landw. Presse, Berlin, 32, 1905, (692).

Weitzel, Victor. Der kohlensaure Kalk der Ackererden und der neue Dr. Passon'sche Apparat zur Bestimmung derselben für praktische Landwirthe. Hess. landw. Zs., Darmstadt, 72, 1902, (332-334).

Werdeker, P. Bestimmung von Kalksalzen in Zuckersäften durch Seifenlösung. D. Zuckerind., Berlin, 29, 1904, (1776-1778).

Cd *Cadmium chloride.*

Baxter, G. P. und **Hines, M. A.** Analyse von Kadmiumchlorid. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **44**, 1905, (158–167).

Cl *Chlorates, bromates and iodates.*

Andrews, L. W. Use of the chromates of barium and of silver in the determination of sulphates and chlorides. *Amer. Chem. J.*, Baltimore, Md., **32**, 1904, (476–480).

Bollenbach, H. Eine neue Methode zur Analyse der Chlorate, Bromate und Jodate. *Allg. ChemZtg*, Apolda, **1904**, (531).

Brunner, H. Détermination quantitative des chlorates, des bromates et des iodates au moyen du persulfate de potassium en présence de substances organiques. *Schweiz. Wochenschr. Chem.*, Zürich, **42**, 1904, (225–226, 237).

Couleru, M. Chloratbestimmungen und Ausbeuteberechnungen in der elektrolytischen Industrie der Chlorate. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (1072–1074).

Ditz, H. Einwirkung von konzentrierter Salzsäure auf Kaliumchlorat bei Gegenwart von Kaliumjodid bezw. -bromid und die quantitative Bestimmung von Chlorat. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (1516–1520).

Hendrixson, W. S. A method for the determination of chloric acid. *Amer. Chem. J.*, Baltimore, Md., **32**, 1904, (242–246); *Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci.*, **11**, 1904, (147–150).

Kolb, A. und **Davidson, E.** Einwirkung von Salzsäure auf Kaliumchlorat. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **17**, 1904, (1883–1887).

Scholtz, M. Die titrimetrische Bestimmung der Chlorate und Bromate. *Arch. Pharm.*, Berlin, **243**, 1905, (353–358).

Tschernobajeff, D. Bestimmung von Perchloraten und Chloraten im Salpeter. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (442–443).

Chlorides.

Symes, W. L. Neumann's method of estimating chloride. *J. Physiol.*, Cambridge, **32**, 1905, (221–224).

Cr *Chromium oxide.*

Appelius, W. Bestimmung des Chromoxyds in Chromledern und Trennung

des Chromoxyds von der Tonerde bei Gegenwart von Tonerdesalzen. *D. Gerberztg*, Berlin, **47**, 1904, (No. 28–30).

Cu *Copper oxide.*

Bauer, O. [Kupferoxydulbestimmung.] *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (241–252).

Leuba, A. Dosage du ferrocyanure cuivrique. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **10**, 1905, (218–219).

F *Hydrofluoric acid.*

Ehrenfeld, R. Versuche zur quantitativen Scheidung der Fluorwasserstoffsäure und Schwefelsäure. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (440–442).

H *Water.*

Geese, W. Schnelle Wasserbestimmungsmethoden. *Centralbl. Zuckerind.*, Magdeburg, **12**, 1904, (778–780).

Hoffmann, I. F. Weitere Erfahrungen mit dem neuen Wasserbestimmer. *Wochenschr. Brau.*, Berlin, **20**, 1903, (859–360).

— und **Schulze, I. H.** Die Wasserbestimmung in Hefe, Trebern, Hopfen und Stärke. *l.c.*, 1903, (217–218).

Marcusson, J. Bestimmung des Wassergehaltes von Oelen, Fetten, Seifen, Harzen usw. Berlin, *Mitt. Materialprüfungsamt*, **23**, 1905, (58–63).

Parow, E. und **Ellrodt, G.** Methode zur Wasserbestimmung in Trockenkartoffeln mit dem Hoffmannschen Wasserbestimmer und Nachprüfung der Wasserbestimmung in Stärke mittels desselben Apparates. *Zs. Spiritind.*, Berlin, **28**, 1905, (80).

Schulze, I. H. und **Marienhagen, J.** Weitere Erfahrungen mit dem neuen Wasserbestimmer. Neue Vorschrift für die Wasserbestimmung im Malz. *Wochenschr. Brau.*, Berlin, **21**, 1904, (165–166); [Das Versuchs-Kornhaus und seine wiss. Arbeiten. Hrsg. von J. F. Hoffmann.] Berlin, 1904, (503–505).

Wiedmann, Fr. Die Gerber'sche Wasserbestimmungs-Methode in der Butter. *MolkZtg*, Hildesheim, **17**, 1903, (1014–1015).

Hydrogen Peroxide.

Friend, J. A. N. Estimation of hydrogen peroxide in presence of potassium persulphate. London, *J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (1367–1370); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (185).

I *Cyanogen iodide.*

Milbauer, J. und **Hac, R.** Bestimmung von Jodecyan neben Jod. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (286-292); (Czechisch) Prag, Věstn. České Spol. Nák., **1907**, 27. Aufsatz (6).

K *Potassium oxide.*

Aumann. Bestimmung des Kalis mittels Ueberchlorsäure. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, (231-234).

Klinkerfues, F. Praktische Winke für die Ausführung einer leichten und bequemen Kalibestimmung. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (77-78, 1085-1086); Zentralbl. Kunstdüngerlnd., Mannheim, **10**, 1905, (30-31).

Sidersky, D. Vereinbarung der Kalibestimmungsmethoden. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (943-945).

Sjollema, B. Abkürzung der Kalibestimmung. Centralbl. Kunstdüngerlnd., Mannheim, **8**, 1903, (33).

Potassium permanganate.

Brown, J. Reaktion zwischen Chlorwasserstoffsäure und Kaliumpermanganat in Gegenwart von Ferrichlorid. [Titration der Oxalsäure.] [Übers.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (145-153).

Cantoni et Basadonna. Différentes méthodes de titrage de la solution de permanganate de potasse. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (365-371).

Friend, J. A. N. [Volumetric] estimation of potassium permanganate in the presence of potassium persulphate. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (738-740); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (133).

Skrabal, A. Kinetik der Permanganat-Oxalsäure-Reaktion. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **42**, 1904, (1-59).

Mg *Magnesium carbonate.*

Koppeschaar, W. F. Eine neue Methode zur Bestimmung der kohlensauren Magnesia in Kalksteinen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (184-187).

Mo *Molybdenum compounds.*

Glassmann, B. Neue jodometrische Bestimmungsmethode der Alkaliheptamolybdate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (193-194).

(D-7195)

Glassmann, B. Neue combinirte oxydometrische Methode zur Bestimmung des Molybdäntrioxys und Vanadinpentoxys neben einander. l.c., (600-603).

———— Molybdänverbindungen. l.c., (604).

N *Nitrogen compounds.*

Hüfner, G. und **Reinbold, B.** Absorptiometrische Bestimmungen der Menge des Stickoxyds, die von der Gewichtseinheit Methyhemoglobin gebunden wird. (Ungarisch) Orv.-Term. Ért., Kolozsvár, I. Orv. sz., **26**, (1904), 1905, (105-111).

Nitric acid.

Buhlert, H. und **Fickendey.** Zur Bestimmung . . . im Boden. Landw. Versuchstat., Berlin, **63**, 1905, (239-246).

Busch, M. Gravimetrische Bestimmung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (861-866).

———— Bestimmung . . . im Wasser. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (461-468).

Farnsteiner, K. Abänderungsvorschlag zu den „Vereinbarungen“ betreffend die Bestimmung . . . in Fleisch und Fleischwaren. l.c., **10**, 1905, (329-330).

Gutbier, A. Die gewichtsanalytische Bestimmung . . . mittels „Nitron“ nach M. Busch. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (194-199).

Meisenheimer, J. und **Heim, F.** Bestimmung der Salpeter- und salpetrigen Säure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3834-3837, 4136).

Pfyl, B. Ein neues einfaches Verfahren zur Bestimmung bei Gegenwart von organischer Substanz. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (101-104).

Stüber, W. Zur quantitativen Salpeterbestimmung im Fleisch. l.c., (330-335).

Utz, F. Verfahren Frerichs zur Bestimmung . . . im Wasser. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (177-178); Südd. ApothZtg, Stuttgart, **45**, 1905, (784-785).

Nitrous acid.

Barbieri, G. Volumetrische Bestimmung . . . mittels vierwertigen Cers. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (668-669).

Legler, L. Einige auf die Bestimmung bezügliche, insonderheit die Trommsdorff'sche Methode berührende Studien. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, 181-183).

Raschig, F. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3911-3914).

Ammonia.

Bresler, D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (979-982).

Riegler, E. Eine gravimetrische und gasometrische Bestimmungsmethode. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (246-250).

Rupp, E. und Rössler, E. Titrimetrische Bestimmung von Ammonsalzen mit Alkalihypobromit. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (104-114).

Hydrazine.

Maselli, C. Determinazione di alcune idrazidi. Roma, Rend. Soc. chim., **1**, 1903, (111-112).

Rimini, E. Sul dosaggio dell'idrazina e di alcuni suoi derivati. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5^a), **12**, 2^o semestre, 1903, (376-381).

Hydroxylamine.

Simon, L. J. Action du permanganate de potassium sur les sels d'hydroxylamine (nitrate, phosphate, arséniate). Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (559-661).

——— Méthode de dosage volumétrique de l'hydroxylamine. *l.c.*, (721-727).

Na *Alkalies.*

Novotny, K. Titrimetrische Bestimmung von NaOH neben Na_2CO_3 . Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (153-155).

Margosches, B. M. Bestimmung der Alkalien in Silicaten nach der Methode von Smith. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (385).

Steinlen, R. L. Bestimmung der Alkalien in Silicaten nach der Methode von Smith. *l.c.*, (487).

P *Phosphoric acid.*

Beer, H. Methoden zur direkten Bestimmung in Wein und Bier. Diss. Würzburg, 1904, (29).

Böttcher, O. Bestimmung im Thomasmehl, Knochenmehl usw. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1293-1294).

Boulez, V. Méthode de dosage alcalimétrique en présence d'autres acides et proposition d'appliquer cette méthode aux matières phosphatées. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (746-747).

Gerhardt. Eine technische Methode zur Bestimmung der freien Phosphorsäure in Superphosphaten. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (178-179, 378); Zentrabl. KunstdüngerInd., Mannheim, **10**, 1905, (54-55).

Herzfelder, A. D. . . . Bestimmung freier Phosphorsäure und die Menge derselben in Superphosphaten. Landw. Versuchstat., Berlin, **58**, 1903, (471-479); [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (862-870).

Hissink, D. J. und Maerden, H. van der. Modifizierte Methode von Pemper-ton-de Molinari zur Bestimmung der Phosphorsäure. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (179-181).

Hlavnička, O. J. Titration der Phosphorsäure. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (655-656).

Hundeshagen, F. Titrimetrische Bestimmung in allen Phosphaten. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (557-558).

Järvinen, K. K. Bestimmung von Magnesium und Phosphorsäure als Magnesiumpyrophosphat. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (333-342).

Jörgensen, G. Bestimmung als Magnesiumammoniumphosphat und als Ammoniumphosphomolybdat. Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Skr., (ser. 7), **2**, 1905, (141-238).

Klassert, M. Bestimmung als Magnesiumpyrophosphat bzw. Magnesiumammoniumphosphat. Diss. Marburg, [1903], (43, mit 5 Tab.).

Klason, P. Jodometrische Bestimmung. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (221-228).

Klinkerfues, F. Phosphorsäurebestimmungen, welche eine grössere Verbreitung in der analytischen Praxis verdienen. Zentrabl. KunstdüngerInd., Mannheim, **10**, 1905, (137-139).

Klippert. Phosphorsäure in wasserlöslicher, zitratlöslicher, dreibasischer

und freier Form, Methode Woy. [Verein deutscher Dünger-Fabrikanten. Hamburg-Horn. 1904.] Melle i. H., 1905, (73-74).

Lorenz, N. v. Unhaltbarkeit der Citratmethode zur Bestimmung in Thomasschlacken. Centralbl. KunstdüngerInd., Mannheim, **8**, 1903, (175-176).

Mach, F. Bestimmung der zitronensäurelöslichen und der Gesamtphosphorsäure in Thomasmehlen. Landw. Versuchstat., Berlin, **63**, 1905, (81-91).

Nannes, G. (Swedish) Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **16**, 1904, (124-128).

Neubauer, H. Ein vereinfachtes Verfahren zur Bestimmung . . . in salzsauren Bodenauszügen. Landw. Versuchstat., Berlin, **63**, 1905, (141-149).

Raschig, F. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (374-376, 953).

Scheele. Freie Phosphorsäure in Superphosphaten und ihre Bestimmung. [Verein deutscher Dünger-Fabrikanten. Hamburg-Horn. 1903], 1904, (17-19).

Schenke, V. Bestimmung nach der Zitratmethode; eine bisher übersehene Fehlerquelle und eine Modification zur Vermeidung derselben. Landw. Versuchstat., Berlin, **62**, 1905, (3-10).

Schreiner, O. and **Brown, B. E.** The colorimetric estimation of phosphates; second method. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **26**, 1904, (1463-1468).

Schucht, L. Unzulänglichkeit der Phosphorsäure Bestimmungsmethoden und Mittel, derselben abzuhelfen. Bestimmung der freien Säure in Superphosphaten. Feuchtigkeit in Superphosphaten. [Verein deutscher Dünger-Fabrikanten. Hamburg-Horn. 1904,] 1905, (33-37, 77-82, 88-89).

Seib, O. Bestimmung der zitratlöslichen Phosphorsäure in Superphosphaten. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (397-398).

Soxhlet, F. von. Bestimmung der zitronensäurelöslichen Phosphorsäure in kieselssäurereichen Thomasmehlen. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, (218-229).

Spöntjes, [H.]. Bestimmung der Phosphorsäure in Thomasmehlen nach der Methode Woy. [Verein deutscher Dünger-Fabrikanten. Hamburg-Horn. 1904,] 1905, (90-93).

Svoboda, H. Maercker-Bühringsche Lösung, Wagners Citratmagnesiummischung und Eisencitratmagnesiummischung. Chem. Ztg, Cöthen, **29**, 1905, (153-156).

Westhausser, F. Bestimmung in der Thomasschlacke. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (187-191).

Williams, C. B. Methods for the determination of total phosphoric acid and potash in soils. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (921-926).

Woy, R. Welche Vorteile hat die direkte Bestimmung der Phosphorsäure als Phosphorsäuremolybdänsäureanhydrid? [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (218-221).

Phosphorous acid.

Lendle, L. [Bestimmung von phosphoriger Säure in Phosphiten.] Diss. Würzburg, 1902, (63).

Pb *Lead peroxide.*

Slizberg, G. L. Méthode de détermination du minimum à l'aide du superoxyde d'hydrogène. (Russ.) Kiev, 1905 (6).

S *Sulphuric acid.*

Andrews, L. Bestimmung der gebundenen Schwefelsäure. Chem. Ztg, Cöthen, **29**, 1905, (478).

Use of the chromates of barium and of silver in the determination of sulphates. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (476-480).

Blacher, C. und **Koerber, U.** Die massanalytische Bestimmung der gebundenen Schwefelsäure. Chem. Ztg, Cöthen, **29**, 1905, (722-723).

Dürkes, K. Titration von Schwefelsäure mit Benzinchlorhydrat. Diss. Freiburg i. Br., 1904, (30).

Huber, O. Titrimetrische Bestimmung von Sulfaten mit Benzidinchlorhydrat neben Thiosulfaten, Sulfiten und Sulfiden. Chem. Ztg, Cöthen, **29**, 1905, (1227-1229).

Knorre, G. von. Bestimmung mittels Benzidinchlorhydrat und über die Schwefelbestimmung in Pyriten. Chem. Ind., Berlin, **28**, 1905, (2-13).

Kühl, H. und **Hahn, R.** Bestimmung der freien und gebundenen Schwefelsäure in Mixtura sulfurica acid. Apoth. Ztg, Berlin, **20**, 1905, (854-856, 867-868).

Lay, W. Tabelle zur direkten Bestimmung des Prozentgehaltes an SO_3 aus der Niederschlagsmenge von BaSO_4 . ThonindZtg, Berlin, **29**, 1905, (1098-1099).

Lunge, G. Bestimmung der gebundenen Schwefelsäure nach den Methoden von Lange und von Silberberger. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (449-460).

——— und **Stierlin, R.** Bestimmung der Schwefelsäure durch die Chlorbaryumfällung bei Gegenwart störender Substanzen. *l.c.*, (1921-1930).

Scholtz, M. Bestimmung der gebundenen Schwefelsäure auf jodometrischem Wege. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (667-672).

Vaubel, W. Titrimetrische Bestimmung von Sulfaten mit Benzidinchlorhydrat neben Thiosulfaten, Sulfiten und Sulfiden. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1254).

Sulphurous acid.

Ashley, R. H. The estimation of sulphites by iodine. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (13-16); [Übers.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (211-214).

Legler, L. Jodometrische Bestimmung der schwefligen Säure. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (271-273).

Mathieu, L. Nouveau procédé de dosage de l'acide sulfureux combiné dans le boissons fermentées. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (192-196).

Namias, R. Stabilität der alkalischen Sulfite und Bisulfite und ihre Verwendung. [Bestimmung der schwefligen Säure.] Allg. PhotZtg, Halle, **10**, 1903. Phot. Motivenschatz, (140-141).

Ruff, O. und Jeroch, W. Jodometrische Bestimmung in alkalischer Lösung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (409-419).

Rupp, E. Jodometrie der schwefligen Säure. *l.c.*, (1903-1905).

Schumacher, Th. und Feder, E. Bestimmung in einigen Nahrungsmitteln sowie des Schwefels im Leuchtgase. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (642-659).

Si *Silicon compounds.*

Friedheim, C. Bestimmung von Kieselsäure bei Gegenwart von Wolframsäure. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (407).

——— **Henderson, W. H. und Pinagel, A.** Trennung von Wolframttrioxyd und Siliciumdixyid mittels gasförmiger Chlorwasserstoffsäure und die Analyse der Silicowolframate. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (396-409).

——— und **Pinagel, A.** Angebliche Flüchtigkeit des Siliciumdixyds im Momente seiner Abscheidung durch starke Säuren. *l.c.*, (410-411).

Schucht, L. Bestimmung der Kieselsäure in Phosphaten bei Gegenwart von Fluor. [Verein deutscher Düngere-Fabrikanten. Hamburg-Horn. 1903], 1904, (11-13).

Seemann, F. Quantitative Bestimmung und Trennung der Kieselsäure und des Fluors. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (343-387).

Sr *Strontium chloride.*

Richards, T. W. Die Analyse von Strontiumchlorid. [Übers.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (145-150).

Te *Tellurium compounds.*

Gutbier, A. und Resenscheck, F. Jodometrische Bestimmung der Tellursäure. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **36**, (1904), 1905, (138-142).

Th *Thorium compounds.*

Kolb, A. und Ahrlé, H. Verwendung organischer Säuren zur Fällung und Trennung des Thordixyds von Cer-, Lanthan- und Didymoxyd. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (92-93).

Ti *Titanium compounds.*

Pellet, H. et Fribourg, Ch. Dosage de l'acide titanique dans les sols et dans les cendres des végétaux. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (413-416).

Truchot, P. Dosage de l'acide titanique dans les minerais. *l.c.*, (382-389).

Vogt, G. Acide titanique. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (711).

ORGANIC. Methoxy.

Wheeler, A. S. Bestimmungen von Methoxygruppen in einigen Lignocel-

lulosen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2168-2169).

Acetyl groups.

Meyer, R. und Hartmann, E. Zur directen Bestimmung von Acetyl- und Benzoyl-Gruppen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3956-3958).

Perkin, A. G. The determination of acetyl groups. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (107-110).

Sudborough, J. J. and Thomas, W. Simple method for the estimation of acetyl groups. *l.c.*, (1752-1756); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (88).

HYDROCARBONS.

Benzene.

Nowicki, R. Absorptionsgefäß zur gewichtsanalytischen Benzolbestimmung. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (292-293).

ALCOHOLS.

Methyl alcohol.

Bamberger, H. Bestimmung des Methylalkohols im Formaldehyd. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1246-1248).

Gnehm, R. und Kaufer, F. Bestimmung des Methylalkohols im Formaldehyd. *l.c.*, **18**, 1905, (93-94).

Tubandt, C. Quantitative Bestimmung des Natriumalkoholats mit Menthon. I. Die Grundlagen der Invertierungsmethode. II. Anwendung der Invertierungsmethode zur Bestimmung des Säurecharakters organischer Verbindungen und der relativen Stärke solcher Säuren. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (41-93).

Ethyl alcohol.

Bugarszky, S. Eine neue Methode zur quantitativen Bestimmung des Äthylalkohols. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **23**, 1905, (35-41).

Dujardin, J. Unification des méthodes de dosage de l'alcool dans les vins. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (1221-1226).

Chloroform.

Collingwood, B. J. The measurement of percentages of chloroform vapour by a tonometric method. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1905**, (1904), (ii-iii).

Levy, A. G. The estimation of chloroform vapour in air. *l.c.*, (iii-iv).

Waller, A. D. and Collingwood, B. J. Estimation of inspired and expired chloroform. *l.c.*, (xxiv-xxviii).

Glycerine.

Braun, K. Quantitative Bestimmung des Glycerins in Unterlaugen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (763-765, 1122).

Henkel, H. Physikalisch-chemische Eigenschaften verdünnter Glycerinlösungen und zur Analyse derselben. Diss. Berlin, 1905, (47).

Laborde, J. Dosage de la glycérine dans les vins liquoreux et les vins ordinaires. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (340-341).

Landsberger, W. Glycerinbestimmung mit besonderer Berücksichtigung der Anwendbarkeit der Extraktionsmethode auf die fermentativen Glycerinwässer. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (150-152).

Rocques, X. Dosage de la glycérine dans les vins de liqueur. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (306-309).

Schulze, Fr. Vergleichende Bestimmungen des Glycerins. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (976-980).

Shukoff, A. A. und Schestakoff, P. J. Direkte Methode zur Glycerinbestimmung. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (294-295).

Sonne, W. Die quantitative Bestimmung des Glycerins in Unterlaugen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1202-1203).

Steinfels, W. Glycerinbestimmung in Seifensiederlaugen und Rohglycerinen. Seifenfabr., Berlin, **25**, 1905, (1265-1266).

Strauss, H. Quantitative Bestimmung des Glycerins in Unterlaugen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1099-1100, 1150).

Tangl, F. und Weiser, I. Glycerinegehalt des Blutes (Ungarisch) Math. Termt. Ért., Budapest, **23**, 1905, (182-189).

Zeisel, S. und Fanto, R. Bestimmung des Rohglycerins im Weine mittelst der „Jodidmethode“. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **42**, 1903, (549-578).

Phenols.

Arnold, C. und Werner, G. Kresolbestimmung im Liqueur Cresoli saponat. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (907-908).

Kiesel, K. Ein neues Verfahren der quantitativen Bestimmung kleiner Mengen einwerthiger Phenole. Monatshefte Thierheilk., Stuttgart, **15**, 1903, (84-93).

Wesenberg, G. Bestimmung des Metakresols in Kresolseifenlösungen. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (451).

ACIDS.

Aufrecht. Bestimmung der Fettsäuren in Kreosolseifen auf dem Wege der Destillation. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (538-539).

Blank, O. Analytische Trennung der Fettsäuren im holzessigsäuren Kalk. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie I.] Berlin, 1904, (427-431).

Coppock, J. B. Volumetric determination of acids in salts. Chem. News, London, **91**, 1905, (66).

Nishizaki, K. The free acids in "sake" and their determination. (Japanese) Tokyo, Ni. Yak. Kw. Z., **1905**, (373-384).

Partheil, A. Vorkommen und Bestimmung der organischen Säuren des Weines. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (1019-1022).

Selivanov, F. F. et Piščimuka, P. S. Un réactif pour les acides. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1901, (proc.-verb. 343-345).

Staněk, V. Verbesserung der Methode zur Bestimmung des Stickstoffes in Aminosäuren. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (263-272).

Windisch, K. und Roettgen, Th. Bestimmung der flüchtigen Säuren im Wein. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (278-279).

Formic acid.

Rupp, E. Ameisensäure und deren titrimetrische Bestimmung. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (69-73).

Oxy-butyric acid.

Möller, W. Ueber die zur Zeit gebräuchlichen Methoden zum quanti-

tativen Nachweis der β -Oxybuttersäure. Centralbl. Stoffwkrankh., Göttingen, **4**, 1903, (161-165).

Oxalic acid.

Barth, H. Vorkommen, Nachweis und Bestimmung der Oxalsäure im Harn. Diss. Freiburg i. Br., 1903, (32).

Tartaric acid.

Ley, H. Neue Weinsäure-Bestimmungsmethode. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (149).

Lactic acid.

Zeehuysen, H. Ein einfaches Verfahren zur approximativen Bestimmung des Milchsäuregehaltes im Mageninhalt. Zentrabl. inn. Med., Leipzig, **25**, 1904, (353-365).

Arabonic acid.

Musiał, Władysław. Dosage volumétrique de l'acide arabinique. (Polonais) Gaz. cukr., Warszawa, **24**, 1905, (534).

Glycuronic acid.

Neuberg, C. Bestimmung der Glukuronsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (183-184).

—— und **Neimann, W.** Quantitative Bestimmung „gepaarter Glukuronsäuren“ *l.c.*, **44**, 1905, (127-133).

Tollens, B. Bestimmung der Glukuronsäure. *l.c.*, (388-390).

Salicylic acid.

Harry, F. T. and Mummery, W. R. The colorimetric estimation of salicylic acid in foodstuffs. London, Anal., **30**, 1905, (124-127).

Schulz, I. A. B. Eine neue Methode zur Bestimmung von Salizylsäure neben Benzoesäure bezw. Hippursäure. Breslau, Mitt. landw. Inst., **3**, 1905, (515-543).

Picric acid.

Sinnatt, F. S. The estimation of picric acid additive compounds. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (297).

Hippuric acid.

Pfeiffer, Th. Bestimmung der Hippursäure. Breslau, Mitt. landw. Inst., **3**, 1905, (515-516).

Schmid, J. Quantitative Hippursäurebestimmung nach Pfeiffer. Zentrabl. inn. Med., Leipzig, **26**, 1905, (81-86).

Tannic and gallic acids.

Kránszky, L. Tanninbestimmung im Wein. (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (161-169).

FATS.

Aufrecht. Versuche mit der Sinacid-butyrometrie. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (165-166).

Baumgartner, O. Sinacid- oder Acid-Butyrometrie? Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (792).

Burr, A. Eventuelle Verseifung von Fett durch conc. Ammoniak bei der Gottlieb-Röse-Methode. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (248-250).

Dominikiewicz, M. Praktischer Apparat zur Fettbestimmung nach Gottlieb-Rösescher Methode. Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (711-712).

Du Roi und Koehler. Brauchbarkeit der Sinacid-Butyrometrie des Chemikers und Apothekers. A. Sichler-Leipzig. Lc., (787-790); Landbote, Prenzlau, **25**, 1904, (1149-1151).

Gauss, C. Flach- oder Rund-Butyrometer? Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (792-793).

Gerber, N. und Hengershoff, F. Kritik einer „Beurteilung von Flach- und Konvex-Butyrometern“. Antwort an Roerdansz. Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (691-692).

——— und **Wieske, P.** (Ref.). Allerlei praktische Erfahrungen mit der Azidbutyrometrie. MolkZtg, Hildesheim, **18**, 1904, (189-190, 458-459, 605-607).

Gordan, P. Versuche mit Sichlers Sinacid-Butyrometrie. Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (755-756, 822-823).

Henderson, J. B. Saponification of fatty oils in presence of mineral oil. Rep. Aust. Ass., Dunedin, **10**, 1905, (146-147).

Hesse, A. Die Gerbersche Fettbestimmung. MolkZtg, Hildesheim, **18**, 1904, (93-95, 117-118).

Höft, H. Sinazidbutyrometrie. Lc., **19**, 1905, (309-310); Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **4**, 1905, (85-89).

Hoffmeister. Sinacidbutyrometrie. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (20-24).

Kita, T. Fettbestimmung im Fleisch und Fleischwaren mittels des Gerberschen Azid-Butyrometers. Arch. Hyg., München, **51**, 1904, (165-178).

Klassert, Martin. Prüfung der Sichler'schen „Sinacid-Butyrometrie“. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (12-15); Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (241).

Leent, F. H. van. Die bei Bestimmung der Jodzahl in Betracht kommenden Reaktionen. (Übers.) Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (661-670).

Lotterhos. Brauchbarkeit der Sichlerschen Sinazidbutyrometrie. MolkZtg, Hildesheim, **19**, 1905, (145-146, 926-927); Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (596-599).

Müller, M. Methode der Fettbestimmung. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52**, 1903 (767-771, 831-834).

Panchaud, A. Bestimmung der Jodzahl von Fetten und fetten Ölen. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **42**, 1904, (113-118).

Popp, M. Die Sinacid-Butyrometrie. MolkZtg, Hildesheim, **18**, 1904, (1267-1269); **19**, 1905, (197-198).

——— Die Gottlieb-Röse'sche Fettbestimmung. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **7**, 1904, (6-12); MolkZtg, Hildesheim, **19**, 1905, (959-951).

Reinbold, B. Die Molisch-Udransky'sche α -Naphthol-Schwefelsäure-Reaction. Arch. ges. Physiol., Bonn, **103**, 1904, (581-617).

Roerdansz. Beurteilung von Flach- und Konvex-Butyrometern. Molkztg, Hildesheim, **18**, 1904, (908); Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (598-599).

Rosenfeld, G. Fettbestimmungsmethode. Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **26**, 1905, (353-357).

Schneider, W. Die Sichlersche Sinacid-Butyrometrie. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (690).

Estimation of fats in milk.

Barthel, C. . . . in mechanisch bearbeiteter Milch. MolkZtg, Hildesheim, **18**, 1904, (1058).

Beger, C. Die Sinazid-Butyrometrie in ihrer Anwendung auf Schaf-, Ziegen- und Kuhmilch. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (547-551).

Burr, A. . . . in homogenisierter Milch. *l.c.*, (6-9); Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. 4, 1905, (110-113).

Buttenberg, P. Homogenisierte Milch. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, 6, 1903, (964-968).

Einecke, A. Vergleichende Untersuchungen . . . nach der Methode von N. Gerber, und dem Milchrefraktometer. Breslau, Mitt. landw. Inst., 3, 1904, (147-155).

Haarst, J. van. Schnellmethoden zur Fettbestimmung in der Milch. Antwort auf Siegfeld. (Diese *Z.* 16 (451) und Milchztg 1903, Heft 45.) *Zs. angew. Chem.*, Berlin, 17, 1904, (1212-1213).

Koehler, R. Acidbutyrometrisches Verfahren . . . und die bei demselben gebräuchlichen Centrifugen. *Landbote*, Prenzlau, 26, 1905, (948-950).

— Versuche mit dem flachen Butyrometer zur Gerber'schen Milchfettbestimmung von der Firma A. W. Kaniss. *l.c.*, 24, 1903, (716).

Lonstein, T. Demonstration eines neuen Apparates, nebst Bemerkungen zur quantitativen Feststellung des Milchezuckers und des Milcheiweisses. Berlin, Ber D. pharm. Ges., 15, (98-107).

Harpmann. Allg. ChemZtg, Lübeck, 5, 1905, (78-80).

— . . . nach der Sinacidmethode. *Südd. ApothZtg*, Stuttgart, 45, 1905, (155-156).

Röhrig, Armin. Verbesserter Apparat nach . . . Gottlieb-Röse. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, 9, 1905, (531-538).

Siegfeld, M. Die Gerbersche Methode. *MolkZtg*, Hildesheim, 17, 1903, (1117-1119, 1142-1144).

— Fettbestimmung in mechanisch bearbeiteter Milch. *l.c.*, 18, 1904, (931-933, 957-959, 1058).

— Schwefelsäure für die Milchfettbestimmung nach Gerber. *l.c.*, 19, 1905, (738).

— und **Rosenbaum, W.** Die Gottlieb'sche Methode. *Milchw. Zentralbl.*, Leipzig, 1, 1905, (241-248).

Thomsen, Th. Sv. . . . in fetter Milch. *Landw. Versuchstat.*, Berlin, 62, 1905, (387-399).

Winckel, M. Neuere . . . Methoden. *Pharm. Ztg*, Berlin, 50, 1905, (769-770).

Estimation of fats in Butter.

Burr, A. Ueber die Bestimmung . . . nach Gottlieb. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, 10, 1905, (286-290).

Hesse, A. Apparat. *MolkZtg*, Hildesheim, 19, 1905, (1051-1052).

— Ein einfaches Verfahren. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, 8, 1904, (673-675).

— Die Fett- und Wasserbestimmung nach dem Dr. Gerber'schen Verfahren. *Milchw. Zentralbl.*, Leipzig, 1, 1905, (433-444).

Lührig, H. *MolkZtg*, Hildesheim, 19, 1905, (1217-1218).

Morschöck, F. l.c., 18, 1904, (362-363).

Estimation of fats in Cheese.

Aufsberg, Th. Fettbestimmungen in den Allgäuer Käseereien. *Mitt. milchwirtsch. Ver. Allgäu*, Kempten, 15, 1904, (221-226).

Ratzlaff, E. Brauchbarkeit der verschiedenen Methoden in Käse. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. 4, 1905, (32-39).

Wieske, P. Verbesserte Methode für Käse mit Dr. N. Gerbers Acid-Butyrometrie. *Milchztg*, Leipzig, 33, 1901, (353-354); *MolkZtg*, Hildesheim, 18, 1904, (556).

Fatty Acids in Soaps.

Geisel, O. Fettsäurebestimmung in Seifen. *ChemZtg*, Cöthen, 29, 1905, (592-593).

Heermann, P. Fettbestimmung der Seifen nach der Wachskuchenmethode. *l.c.*, (623).

Krüger, G. Fettsäurebestimmung in Seifen. *l.c.*, (516, 698).

Steiner, O. Fettsäurenbestimmung in Seifen. *l.c.*, (574).

ALDEHYDES.

Alberda van Ekenstein, W. et **Blanksma, J. J.** [Dosage des aldéhydes et cétones par la para-nitrophénylhydrazine.] *Rec. Trav. chim.*, Leiden, 24, 1905, (33-34).

Berté, E. Neue indirekte Bestimmungsmethode der Aldehyde im Zitronenöle. *ChemZtg*, Cöthen, 29, 1905, (805-806).

Mathieu, L. Nouveau procédé de dosage des aldéhydes dans les boissons fermentées et dans les spiritueux. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (196-199).

Formaldehyde.

Goldschmidt, C. Quantitative Bestimmung des Formaldehydes. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (343-344).

Orlov, E. I. Analyse des dissolutions des sels hydrosulfureux. L'analyse du formaline. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1311-1317).

Pfaff, A. Zur quantitativen Bestimmung des Formaldehyds. Diss. Würzburg, 1903, (35).

Romijn, G. und Voorthuis, J. A. Quantitative Bestimmung von Formaldehyd in der Luft. Centralbl. inn. Med., Leipzig, **24**, 1903, (553-557).

Smith, B. H. A comparative study of methods of determining formaldehyde. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (570-574).

——— The estimation of formaldehyde in milk. [5. Intern. Kongress 4.] Berlin, 1904, (199-202).

Votoček, E. und Fleischner, H. Bestimmung des Formaldehyds mittels Carbazol. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (281-282).

Cinnamic aldehyde.

Hanuš, J. Gewichtsanalytische Bestimmung des Zimtaldehyds in Zimtölen und in Zimtrinden. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (241-246).

KETONES.

Acetone.

Fresenius, W. und Grünhut, L. Titrierung alkalisch gewesener Jodlösungen mit Thiosulfat, eine angebliche Fehlerquelle bei der Bestimmung des Acetones nach der Jodoformmethode. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (197-201).

Keppeler, G. Bestimmung des Acetons nach der Jodoformmethode. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (461-465).

Vaubel, W. und Scheuer, O. Eine Fehlerquelle bei der Bestimmung des

Acetons nach der Jodoformmethode. *l.c.*, (214-215).

Vaubel, W. Berichtigung. *l.c.*, (656).

CARBOHYDRATES.

Benz, G. Bestimmung der löslichen Kohlenhydrate in Nahrungsmitteln. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **7**, 1904, (89-90).

Gonnermann, M. Bleimiedererschlag in Zuckerlösungen. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **12**, 1904, (652, 653, 730-731).

Höglund, A. Th. Zuckerbestimmung in Zuckerrüben. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. Tl., (1048-1058).

Kumagawa, M. und Sutō, K. Zuckertitrierung mit ammoniakalischer Kupferlösung nach Pavy. (Japanese) Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **26**, 1905, (859-873); Salkowski-Festschrift, Berlin, 1904, (211-220).

Lavalle, F. P. Zuckerbestimmung mit Fehling'scher Lösung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2170); Chem. News, London, **91**, 1905, (299).

Ley, H. und Dichgans, H. Eine neue Methode zur Bestimmung von Zucker. Pharm. Ztg. Berlin, **48**, 1903, (689-690).

Ling, A. R. and Rendle, T. The volumetric determination of reducing sugars. London, Anal., **30**, 1905, (182-190).

Lindet, L. Dosage simultané du saccharose, du dextrose et du lévulose. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (574-577).

Munson, L. S. Sugars. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (530-533).

Pellet, H. Le dosage du sucre cristallisable en présence du lévulose et du dextrose. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (1011-1019).

——— et **Pellet, L.** Dosage du saccharose en présence du lévulose et du dextrose. *l.c.*, (741-752); [Dupont, F., réponse au Mémoire précédent, (753)].

——— Direkte Bestimmung des Zuckers in der Rübe durch die wässerigen Methoden von Pellet. Beeinflusst die Luft die Resultate? Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **13**, 1904, (205-206).

Pfyl, B. und Linne, Br. Quantitative Hydrolysen von Saccharose, Maltose, Laktose und Raffinose. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (104-110).

Puterman, J. Le dosage iodométrique du sucre à l'aide de l'appareil de M. Citron. (Polonais) Czasop. lek., Łódź, **7**, 1905, (256-257).

Schneider, Joh. Die Ermittlung des Zuckers und der Säure in Fruchtsäften und Obstmost. Alkoholfreie Ind., Dresden, **2**, 1905, (173-175, 188-190).

Schweitzer, H. Bestimmung des Zuckergehaltes in Rohzucker und Melasse für die Verzollung. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1248-1249).

Skärblom, K. E. Bestimmung des Zuckers in den ausgelaugten Schutzeln. Centrallbl. Zuckerind., Magdeburg, **11**, 1903, (1226).

Steinmann, A. Modifikation der Welmannschen Zuckerbestimmungsmethode in den Kakaopräparaten. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1074-1075).

Stolle, F. Maassanalytische Invertzuckerbestimmung. Centrallbl. Zuckerind., Magdeburg, **11**, 1903, (1271-1272).

Steenhuizen, L. E. [Der Indicator bei dem Titrieren mit der Fehlingschen Lösung.] (Holländisch) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (480-481).

Tollens, B. Kohlenhydrate und ihr Vorkommen in Produkten der Natur. J. Landw., Berlin, **51**, 1903, (355-369).

Vermehren, A. Polarisation und Bleiessigniederschlag. Centrallbl. Zuckerind., Magdeburg, **13**, 1904, (106-107).

Wenzel, G. Neuere Zuckerproben vom praktischen Standpunkt aus. Aerztl. Monatsschr., Leipzig, **4**, 1901, (528-535).

Wiechmann, F. G. Niederschlagfehler in der optischen Zuckeranalyse. Centrallbl. Zuckerind., **12**, 1903, (187-188).

Wolff, J. Détermination des sucres réducteurs et des dextrines en présence de l'empois d'amidon et de l'amidon soluble. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (233-235).

——— Dosage du sucre. *Id.*, (427-431).

Wiechmann, F. G. Die polarimetrische Bestimmung des Zuckers. Ber-

lin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. Tl, (1134-1138).

Raffinose.

Davoll, D. L. jun. Raffinose determinations. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (135-144).

Fogelberg, I. Bestimmung der Saccharose, Raffinose, des Invertzuckers und der Dextrose, die in Gemischen nebeneinander vorkommen. D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (490-492, 761-766).

Lactose.

Heymann, B. Eine neue Methode der quantitativen Bestimmung des Milchzuckers in der Milch. Hyg. Rdsch., Berlin, **14**, 1904, (105-108).

Maltose.

Baker, J. L. and Dick, W. D. The detection and estimation of small quantities of maltose in the presence of dextrose. London, Anal., **30**, 1905, (79-85).

Wolff, J. Dosage du maltose ou du glucose en présence de l'empois d'amidon. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (193-195).

Melibiose.

Bau, A. Krystallisierte Melibiose-Diss. Göttingen, 1904, (46).

Pentosans.

Ellet, W. B. Quantitative Bestimmung der Pentosen und der Methyl-Pentosen in Naturprodukten. Diss. Göttingen, 1904, (51).

——— und **Tollens, B.** Bestimmung der Methyl-Pentose neben den Pentosanen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (492-499); Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. Tl, (19-31); J. Landw., Berlin, **53**, 1905, (13-25).

Smith, R. G. Production and identification of vegetable (bacterial) gums. Rep. Aust. Ass., Dunedin, **10**, 1905, (118-153).

Glycogen.

Grüss, J. Quantitative Bestimmung des Glykogens in der Hele. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (1-3).

Pflüger, E. Abgekürzte quantitative Analyse des Glykogens. Arch. ges. Physiol., Bonn, **103**, 1904, (169-170).

Starch.

Ewers, E. Ein neuer Versuch zur polarimetrischen Bestimmung der Stärke. *Zs. öff. Chem., Plauen*, **11**, 1905, (407–415).

Günther, L. Bestimmung des Verhältnisses des Dextrins und Zuckers im fertigen Stärkesirup. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (635–638).

Jaeckel, R. Stärkeermittelung in gefrorenen Kartoffeln. *Zs. SpiritInd., Berlin*, **28**, 1905, (64).

Weiser, S. und Zaitschek, A. Stärkebestimmung in pentosanhaltigen Substanzen. *Landw. Versuchstat., Berlin*, **58**, 1903, (219–231).

Witte, H. Gewichtsanalytische Stärkebestimmung von G. Baumert und H. Bode angewandt auf Mehl und Handelsstärke. *Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin*, **7**, 1904, (65–77).

Wolff, J. Dosage de l'amidon coagulé et de l'amylocellulose. *Ann. chim. analyt., Paris*, **10**, 1905, (389–392).

Cellulose.

Dietz, R. Gewinnung von Strohzelestoff nach dem Sulfatverfahren. *Zs. angew. Chem., Berlin*, **18**, 1905, (648–653).

Klason, P. Cellulosebestimmung im Holz und speziell über Wertbestimmung der Sulfatcellulose. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (309–311).

König, J. Bestimmung der Cellulose und des Lignins in den Futter- und Nahrungsmitteln. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (1052–1060); *Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin*, **6**, 1903, (769–781).

Reinhardt, F. Bestimmung der Cellulose. *Diss. Münster i. W.*, 1903, (67, mit 1 Taf.).

Bauer, J. [Appareil pour le dosage de la cellulose.] (Hollandais) *Arch. Java Suiker., Soerabaya*, **13**, 1905, (215–218).

Simon, O. und Lohrisch, H. Eine neue Methode der quantitativen Cellulosebestimmung in Nahrungsmitteln und Faeces. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **42**, 1904, (55–58).

ALKALOIDS.

Fromme, G. Alkaloidbestimmungen für die neue österreichische Pharmakopoe. *Pharm. Zentralhalle, Dresden*, **46**, 1905, (367).

Hanuš, J. Anwendung des Refraktometers bei der Analyse der Nahrungsmittel. 1. Bestimmung des Koffeins. (Cechisch) *Prag, Věstn. České Spol. Nák.*, 1905, (12).

Howard, D. L. Separation of strychnine and brucine. [Estimation of strychnine in presence of brucine.] *London, Anal.*, **30**, 1905, (261–264).

Robertson, P. W. A volumetric method of estimating the cinchona alkaloids by means of their double thiocyanates. *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (242).

Thoms, H. Verwendung der Kaliumwismutjodidlösung zur Bestimmung von Alkaloiden. *Berlin, Ber. D. pharm. Ges.*, **15**, 1905, (85–91).

Tóth, J. Bestimmung des Nikotins. *Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin*, **7**, 1904, (151).

PROTEINS.

Heerde, R. und Busch, E. Eiweissbestimmung in der Gerste. *Wochenschr. Brau., Berlin*, **21**, 1904, (779–780).

— — — Eine Fehlerquelle bei der Eiweissbestimmung in der Gerste. *l.c.*, (830–831).

Lindner, P. Gebrauchsanweisung für die orientierende farbenanalytische Eiweissbestimmung in Gerste mittelst Triacidlösung. *l.c.*, (802–803).

Neumann, O. Schlussbemerkung [zu: Eine Fehlerquelle bei der Eiweissbestimmung in der Gerste]. *l.c.*, (831–832).

— — — Der Eiweissgehalt der Gerstenernte 1905. *l.c.*, **22**, 1905, (489–491).

URINE ANALYSIS.

Gulevič, VI. L'analyse de l'urine. *Manuel des opérations pratiques de laboratoire.* (Russ.) *Moskva*, 1905, (VIII+237+6, av. 5. tabl.).

Sugar.

Adler, R. und Adler, O. Fällbarkeit des Fruchtzuckers durch Bleiessig im Harn. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (1161–1165).

Bührer, M. Recherche du sucre dans l'urine au moyen de la polarisation et de la fermentation. *J. Pharm., Mülhausen*, **29**, 1902, (263-265).

Citron, H. Technik der Untersuchung des Harns auf Zucker. *D. MedZtg*, Berlin, **24**, 1903, (357-360).

Denigés, G. Dosage du sucre urinaire. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (130-148).

Kröger, H. W. Nachweis von Zucker im Harn. *Pharm. Ztg*, Berlin, **50**, 1905, (272).

Loernzen, J. Bestimmung des Zuckers im Harn. *l.c.*, 316-317).

Urea.

Wentzki, O. Bestimmung von Harnstoff. *l.c.*, **49**, 1904, (898).

Uric acid.

Behrendt, E. C. Quantitative Bestimmung von Harnsäure, Harnstoff und Indikan. *ChemZtg*, Cöthen, **27**, 1903, (1270-1271).

Eschbaum, F. und Ruhemann, J. Methode der approximativen Harnsäurebestimmung. Berlin, *Ber. D. pharm. Ges.*, **15**, 1905, (46).

Hall, W. Klinische Bestimmung des Gesamtgehaltes von Purin im Harn mittelst Purinometer. *Med. Woche*, Berlin, **4**, 1903, (401).

Jolles, A. Volumetrische Methoden zur quantitativen Bestimmung der Harnsäure, der Purinbasen und der Eiweisskörper im Harn. Berlin, *Ber. D. pharm. Ges.*, **11**, 1904, (154-164).

Krüger, M. und Schmid, J. Bestimmung der Harnsäure und Purinbasen im menschlichen Harn. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **45**, 1905, (1-13).

Merk, B. Qualitative und quantitative Bestimmung der Harnsäure im Harn. *Pharm. Ztg*, Berlin, **50**, 1905, (791-792).

Ruhemann, J. Sofortige quantitative Bestimmung der Harnsäure mit Hilfe des Uricometers. *Heilkunde*, Berlin, **1903**, (250-253); *Med. Woche*, Berlin, **5**, 1904, (25-26).

Indican.

Bauer, E. Nachweis und Bedeutung des Indikans im Harn des Pferdes. *Diss.* Giessen, 1905, (51, mit 1 Taf.).

Einhorn, M. und Huebner, R. Kolorimetrische Bestimmung von Indol in Faeces und Harn mittelst der Ehrlichschen Dimethylaminobenzaldehyd-Reaktion. [Festschrift für E. Salkowski.] Berlin, 1904, (89-91).

Maillard, L. C. Entstehung der Indoxylfarbstoffe und die Bestimmung des Harnindoxyls. (Eine Entgegnung gegen A. Ellinger und J. Bouma.) *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **41**, 1904, (137-154).

Oerum, H. P. T. Quantitative Indicanbestimmung im Harn mit dem Meissling'schen Kolorimeter. *l.c.*, **45**, 1905, (459-465).

Salkowski, E. Indicanbestimmung. *l.c.*, **42**, 1904, (213-250).

Proteins.

Engel, K. Wert der refractometrischen Eiweissbestimmung bei der Differentialdiagnose zwischen Exsudaten und Transsudaten. *Berliner klin. Wochenschr.*, **42**, 1905, (1364-1367).

Glycerine.

Herrmann, A. Bestimmung des Glycerins im Harn. *Beitr. chem. Physiol.*, Braunschweig, **5**, 1904, (422-431).

Acetone.

Merk, B. Quantitative Acetonbestimmung im Harn. *Pharm. Ztg*, Berlin, **50**, 1905, (879-880).

Sulphuric acid.

Lengyel, R. v. Bestimmung der Schwefelsäure im Harn mittels alkoholischer Strontiumchloridlösung. *Arch. ges. Physiol.*, Bonn, **104**, 1904, (514-518).

Phosphoric acid.

Oefele, F. v. Bestimmung der organisch gebundenen Phosphorsäure des Harns. *Pharm. Centralhalle*, Dresden, **46**, 1905, (831).

Riegler, E. Eine neue gravimetrische Bestimmungsmethode der Phosphorsäure im Harn. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (568-570).

Iodine.

Ruhemann, J. Einwirkung des menschlichen Urins auf Jodsäure und Jod, sowie die Beurteilung meines Uricometers durch Fr. Eschbaum und E. Kraft. *Berliner klin. Wochenschr.*, **42**, 1905, (1252-1254).

Bile salts.

Bouma, J. Klinische Methode zur quantitativen Bestimmung des Gallenfarbstoffes im Harn. D. med. Wochenschr., Berlin, **36**, 1904, (881-882).

Amino acids.

Erben, F. Bestimmung der Aminosäuren im Harn. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (320-324).

Salicylic acid.

Zeigan, F. Eine einfache Methode zur quantitativen Bestimmung der Salizylsäure im Harn. Centralbl. inn. Med., Leipzig, **24**, 1903, (882-883).

MISCELLANEOUS.

Klar, M. Analyse des produits et des matériaux de la distillation sèche du bois. Traduit par N. Kozlovskij. (Russe) St. Peterburg, 1904, (62).

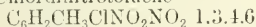
Taylor, L. S. An electrical method for the combustion of organic compounds. [With biographical sketch.] Diss. Johns Hopkins Univ. Easton, Pa., [1905?], (21, with pl.).

Hydrocarbons.

Glazman, B. Procédé volumétrique pour déterminer le paranitrotoluol dans le nitrotoluol brut. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (312-314).

Milbauer, Jar. und Staněk, Vl. Quantitative Trennung der Pyridinbasen von Ammoniak und alifatischen Aminen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (559-565).

Reverdin, F., Dresel, A. et Delétra, E. Chlordinitrotoluène



et un nouveau chlornitrotoluène. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (511-516).

Schwalbe, C. Kolorimetrische Bestimmung des Thiophens. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (895-896).

Dyestuffs.

Garuti, V. Dosage volumétrique des matières colorantes. Thèse. Lausanne, 1904, (55).

Knecht, E. und Hibbert, E. Das Titantrichlorid in der volumetrischen Analyse. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3318-3326).

Michaelis, L. Ultramikroskopische Untersuchungen [von Eiweiss und Farbstoffen]. D. med. Wochenschr., Leipzig, **30**, 1904, (1534-1535); Arch. path. Anat., Berlin, **179**, 1905, (195-208, mit 1 Taf.).

Pelet, L. Dosage volumétrique des matières colorantes. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (302).

— et **Garuti, V.** [Une méthode générale de dosage volumétrique des matières colorantes.] Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., **40**, 1904, (LII).

Nitrogen compounds.

Bresler, H. W. Bestimmung der Nucleinbasen im Saft von *Beta vulgaris*. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (535-541).

— Die stickstoffhaltigen Substanzen der Rübensäfte. 1. Rotationsvermögen der Asparaginsäure. 2. Cholin. 3. Betain. [In Gemeinschaft mit J. Schwab.] 4. Bestimmung des Ammoniaks. 5. Aminovaleriansäure und Phenylalanin. 6. Löslichkeit des β -1 Asparagins und der β -1-Asparaginsäure. 8. Bestimmung der Purinbasen.— Arginin. D. Zuckerind., Berlin, **27**, 1902, (1719-1722, 1837-1843; **28**, 1903, (377-383, 472-474, 1268-1272, 1371-1376); **29**, 1904, (1393-1396, 1468-1471, 1499-1503).

Gulewitsch, Wl. und Krimberg, R. Extraktivstoffe der Muskeln. Carnitin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (326-330).

Hinsberg, O. und Kessler, J. Aminbasen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (906).

Kessler, J. Trennung von Aminbasen mit Hilfe von Benzolsulfochlorid und Kalilauge und einige substituierte Benzolsulfamide. Diss. Freiburg i. B., 1903, (52).

Lequis, K. Erkennung und quantitative Bestimmung von stickstoffhaltigen Körpern. Diss. München, 1905, (37).

Staněk, V. Cholinperjodid und die quantitative Fällung von Cholin durch Kaliumtrijodid. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (280-285).

Haemoglobin.

Mitulescu, J. Hämätologie. Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **23**, 1904, (161-166).

Pyramidone.

Anstruc, A. et Gigurier, G. Méthode de dosage du pyramidon. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (302-303).

Patein, G. Un nouveau mode d'essai du pyramidon. *l.c.*, (337-340).

Pégurier, G. Méthode de dosage volumétrique du pyramidon et de l'antipyrine dans un mélange des deux produits. *l.c.*, (392-393).

Saccharin.

Proctor, C. The estimation of saccharin. London, [J. Chem. Soc., **87**, 1905, (212-249); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (62-63).

Thiourea.

Meyer, V. I. [Bestimmung des Thioharnstoffs.] Diss. Berlin, 1905, (59, mit 1 Taf.).

Vanilline.

Hanus, J. Quantitative Bestimmung des Vanillins. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (585-591).

6400 GAS ANALYSIS.*GENERAL.*

Chemisch-technische Untersuchungsmethoden. . . . Hrsg. v. Georg Lunge, Bd. 2. 5., vollst. umgearb. u. verm. Aufl. Berlin, (J. Springer), 1905, (XX + 842 + IV + 8). 24 cm. 16 M.

Alexander, H. Fortschritte auf dem Gebiete der Gasometrie bezw. Gasmessung und Gasanalyse. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (817-820).

Babbitt, H. C. Commercial gas analysis with stationary Hempel apparatus. Proceedings of the Engineers' Society of Western Pennsylvania, Pittsburgh, Pa., **20**, 1901, (256-256d).

Berthelot, M. Perméabilité aux gaz des substances vitreuses. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (145-161).

Charičkov, K. V. Application de la réaction de Wagner à l'analyse des gaz. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1901, (proc.-verb., 22-24).

Charičkov, K. V. Nature du gaz naturel des du Caucase et sur les causes gisements probables de son auto-inflammabilité. (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb. 235).

Composition de la naphte et des gaz du gisement de Berekei. (Russ.) *l.c.*, (321-326).

Ebler, E. Gasometrische Bestimmung des Kupfers mit Hydrazinsalzen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (371-376).

Die gasometrische und titrimetrische Bestimmung des Quecksilbers durch Hydrazinsalze, und die gasometrische Bestimmung des Hydrazins durch Quecksilbersalze. *l.c.*, (377-385).

Fischer, F. Rauchgasanalysen im Ringofen. ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (1847-1850).

Freundlich, I. Kontinuierliche Rauchgasanalyse. Kirchhoff's techn. Bl., Berlin, **4**, 1904, No. 45, (S. 5-6).

Geer, W. C. Gasanalysis. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (169-171).

Graefe, E. Vorkommen und Bestimmung von Methanhomologen im Ölgas. Schillings J. Gasbeleucht., München, **46**, 1903, (524-528).

Henz, F. Bestimmung der Säure in Abgasen. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (2002).

Kasja, L. Rauchgase des Zementringofens. ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (1740-1742).

Kropf, F. Versuche über automatische Sauerstoffanzeige im Leuchtgase. Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1901, (1103-1104).

Lidoff, A. P. und Kusnetzoff, M. J. Verhältnis der gasförmigen Kohlenwasserstoffe zum glühenden Magnesium. Acetylen, Halle, **8**, 1905, (128-129).

Lilienfeld, J. E. Allgemeine und hervorragend empfindliche Methode zur spektralen qualitativen Elementaranalyse von Gasgemischen. Ann. Physik, Leipzig, (1. Folge), **16**, 1905, (931-942); Diss. Berlin, 1905, (10).

Manté, H. Untersuchung der Fenergase. Braunkohle, Halle, **3**, 1901, (170-171).

Martius, L. Ein neues Verfahren zur quantitativen Bestimmung von Staub in

Gasen [beim Hochofen]. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (735-738).

Mason, J. E. and Wilson, J. Note on the incandescent mantle as a catalyst and its application to gas analysis. [Use of the gas mantle in place of palladium or palladiumasbestos for the estimation of hydrogen, carbon monoxide or methane.] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (296).

Nilsson, A. Rauchgasuntersuchungen an Zement- und Kalk-Brennöfen. Thon-indZtg, Berlin, **29**, 1905, (1877-1878).

Nowicki, R. Untersuchung der Grubenwetter. Glückauf, Essen, **41**, 1905, (333-340).

Pfeiffer, Otto. Gasfabrikation. Ammoniak. [In : Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. 2.] Berlin, 1905, (545-701. mit 5 Tab.).

Richardt, F. Fraktionierte Verbrennung wasserstoffhaltiger Gasgemenge über erhitztem Palladiumdraht. [Methode zur Trennung von H und CH₄] Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (566-570, 590-595).

Richards, E. H. Sanitary chemistry (water, air). [5. Intern. Kongress für angew. Chemie.] Berlin, 1904, (483-485).

Schumacher, Th. und Feder, E. Bestimmung . . . des Schwefels im Leuchtgase. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (649-659).

Strahl. Rauchgasanalysen und Verdampfungsversuche an Lokomotiven. Ann. Gew., Berlin, **55**, 1904, (81-87, 101-106).

Vaubel, W. Ammoniumnitrit. [Gasanalyse.] ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (1245-1246).

Weinstein, B. Justierung, Definition und Prüfung chemischer Messgeräte mit besonderer Berücksichtigung der Gasanalyse und Gasvolumetrie. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie 1.] Berlin, 1904, (344-347).

Witzeck, R. Schwefelverbindungen im Leuchtgase. Diss. Techn. Hochschule. Karlsruhe, 1902, (IX+99, mit 1 Taf.).

SPECIAL.

Apparatus.

Fieber, R. Apparat zur Untersuchung von Gasen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (80).

(p-7195)

Göckel, H. Justierung, Definition und Prüfung chemischer Messgeräte mit besonderer Berücksichtigung der Gasanalyse und Gasvolumetrie. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (333-344).

Henrich, F. Automatisch wirkender Apparat, mittels dessen man ein Gasgemisch rasch und sehr vollständig von Stickstoff befreien kann. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904 (1755-1757)-

Müller, F. Neuer Apparat zur Sauerstoffanalyse des Blutes. Verh. Congr. inn. Med., Wiesbaden, **21**, 1904, (405-410).

Neumann, B. Neuer Gasanalysenapparat. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1128).

Pollacci, G. Nouvel appareil pour l'analyse des gaz. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (169-171).

Sulima-Samujlo, A. F. Appareils pour la détermination gazométrique de l'acide carbonique dans l'air. Thèse. (Russ.) St. Petersburg, 1904, (74+2).

Tollens, O. Ein neuer Apparat zur Rauchgasanalyse. Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (117-118).

Voigt, K. Gasansaugvorrichtung für analytische Zwecke. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (173).

Air.

Balló, M. und Rőzsényi, J. Schwefeldioxydbestimmung der Luft. (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (97-99, 113-118).

Dewar, J. Séparation directe, sans liquéfaction, des gaz plus volatils que l'air. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1904, (12-20, av. fig.).

Foster, Sir C. Le N. and Haldane, J. S. The investigation of mine air. London, 1905, (xii+191).

Carbon Dioxide.

Baumbach, A. Untersuchung der Feuergase auf Kohlensäure. D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (811-812).

Bode, G. Eine einfache Methode der Kohlensäurebestimmung im Flaschenbier. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (510-513).

— Kohlensäurebestimmung nach vereinfachter Methode (Differenzwägung). l.c., (704-705).

Bodländer, G. Elektrometrische Kohlensäurebestimmung. [Veröffentlicht von R. Lucas.] Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (185-186.)

Brown, H. T. and Escombe, F. New method for the determination of atmospheric carbon dioxide, based on the rate of its absorption by a free surface of a solution of caustic alkali. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **76**, 1905, (112-117).

Dosch, A. Untersuchung der Gase auf Kohlensäure. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **13**, 1905, (827-828).

——— Untersuchung der Feuer-gase auf Kohlensäure. D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (948-949); Braunkohle, Halle, **3**, 1904, (123-124).

——— Welchen Nutzen bringen Vorrichtungen zur selbsttätigen Anzeige der Kohlensäure und wann sind sie angebracht? Braunkohle, Halle, **3**, 1904, (313-319).

Jung, C. Apparat zur automatischen Bestimmung der Kohlensäure in Rauchgasen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (445-446); Zs. Beleuchtungsw., Berlin, **11**, 1905, (105-106).

Mackie, W. A handy method of determining the amount of carbonic acid in air. J. Hygiene, Cambridge, **5**, 1905, (201-222).

Sander, G. Kohlensäurebestimmung im Zementrohmel. ThionindZtg, Berlin, **28**, 1904, (997-999).

Schlötter, M. Bestimmung von Kohlendioxyd neben Chlor besonders in elektrolytischem Chlor. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (301-302).

Wohl, A. Einfache Kohlensäurebestimmung in Karbonaten. D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (85-88).

——— Einfache Kohlensäurebestimmung in Gasgemengen. Zs. KohlensäureInd., Berlin, **9**, 1903, (551-553); D. Zuckerind., Berlin, **28**, 1903, (1113-1116).

——— Gasometrische Bestimmungen in Gaskolben. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin 1904, (281-298).

Woodman, A. G. The exact estimation of atmospheric carbon dioxide: a brief survey. Tech. Q. and Proc. Soc. Arts, Boston, Mass., **17**, 1904, (258-269).

Acetylene.

Middleton, Arthur Renwick. Determination of acetylene. Thesis, Cornell, Ithaca, N.Y., [1903?], (41).

Vogel, F. H. Ermittlung der im Acetylgase enthaltenen Verunreinigungen. Acetylen, Halle, **6**, 1903, (41-43).

Hydrogen.

Colson, A. Dosage volumétrique de l'hydrogène. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (432-433).

Nitrogen.

Charitschkoff, C. Anwendbarkeit der Methode Dumas zur Bestimmung des Stickstoffes in Gasmischungen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (408-410).

Ammonia.

Riegler, E. Eine gravimetrische und gasometrische Bestimmungsmethode des Ammoniaks. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (246-250).

6500 APPLIED ANALYSIS.

GENERAL.

Chemisch-technische Untersuchungsmethoden v. G. Lunge. Bd 2. 5., vollst. umgearb. u. verm. Aufl. Berlin, 1905, (XX+842+IV+8). 24 cm. 16 M. Bd. 3. (XXVII+1305+V+44). 24 cm. 26 M.

Contribution from the committee on uniformity in technical analysis, I. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **26**, 1904, (1644-1653).

Protocole der Sitzungen der analytisch-technischen Commission des Vereins deutscher Dünger-Fabrikanten zu Berlin am 1. Dez. 1900 u. am 16. u. 17. Dez. 1901; zu Düsseldorf am 3. Okt. 1902; zu Hamburg-Horn am 4. u. 5. Dez. 1903 u. am 2. u. 3. Dez. 1904. Stetten, 1901, (34); 1902, (29); 1903, (27); Melle i. H., 1904, (62); 1905, (104, mit 1 Taf.). 26 cm.

Schule der Pharmazie in 5 Bänden. Hrsg. von J. Holfert, H. Thoms, E. Mylius, E. Gilg, K. F. Jordan. III. Physikalischer Teil. v. Kn F. Jordan.—V. Warenkunde. v. H. Thoms und E. Gilg. Berlin, 1905, (VII+284; VII+536). 23 cm. Geb. 12 M.

Résumé of the progress of analytical chemistry in the United States since June 1900, prepared by W. F. Hillebrand. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (435-550).

Babbitt, H. C. Commercial gas analysis with stationary Hempel apparatus. Proc. Eng. Soc. of Western Pennsylvania, Pittsburg, Pa., **20**, 1904, (256-256d).

Bauer, A. Beurteilung analytischer Ergebnisse von eiweisshaltigen Flüssigkeiten. Gesundheit. Leipzig, **27**, 1902, (585-593); **28**, 1903, (161-169).

Bleisch, O. Gibt die titrimetrische Methode der Eichung absolut exakte Resultate? Zs. Brauw., München, (N.F.), **27**, 1904, (877-879); **28**, 1905, (56-59).

Dennstedt, M. Vereinfachte Elementaranalyse und ihre Verwendung für technische Zwecke. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1134-1137).

Dworsky, I. Kolorimetrie und das neue Dworsky-Kolorimeter. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **44**, 1904, (2121-2123).

Fresenius, W. Darstellung der Analysenergebnisse. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (251-258).

Gaunt, R. Zur Bestimmung des Alkoholgehaltes wässriger Lösungen durch den Gefrierpunkt. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (106-108).

Hausdorff. Ergebnisse Wasseruntersuchungen aus Anlass der Verrostungsproben. Protok. Dampfkesselüberwach. Ver., Hamburg, **33**, 1904, (93-104).

Heyl, G. Erklärung der technischen Prüfungsmethoden des Deutschen Arzneibuches IV. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (111-113, 121-124, 135-137).

Holde, D. Rückstandsbildung in Schieberkästen von Luftpumpen, Dampfzylindern und in Kompressorzylindern. Berlin, Mitt. Materialprüfsamt, **22**, 1904, (175-180).

——— Aufgaben und Ziele des Ausschusses 9 des Deutschen Verbandes für die Materialprüfungen der Technik. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (266-270).

Jönsson, B. Die Arbeitsmethoden der schwedischen Samenkontrolle. Landw. Versuchstat., Berlin, **58**, 1903, (201-217).

König, J. Bestimmung des Trübunggrades und der Farbentiefe von Flüssigkeiten sowie des Gehaltes gefärbter Lösungen mittels des Diaphanometers. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **7**, 1904, (129-141).

——— und **Krüss, H. L.c.**, (587-590).

Memmmler, K. Das neue Königliche Material-Prüfungsamt zu Gross-Lichterfelde. Prometheus, Berlin, **16**, 1904, (145-152, 161-167, 177-181).

Partheil, A. Die Ergebnisse der biologischen Eiweissuntersuchung in ihrer Anwendung auf die gerichtliche und Nahrungsmittelchemie. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (923-927).

Passow, H. und Koch, B. Die Schwebanalyse in der Praxis. Mitt. chem. Versuchstat., Leipzig, II, **2**, 1905, (29-37).

Richards, E. H. Sanitary chemistry (water, air). [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (483-485).

Salus, G. Zur Biologie der Fäulnis. Arch. Hyg., München, **51**, 1904, (97-128, mit 1 Taf.).

Schaer, E. Die Anwendung des Chloralhydrats in seinen hochprozentigen Lösungen bei forensischen Untersuchungen, Arznei- und Nahrungsmittelprüfungen und technischen Expertisen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (37-51).

Scheele, T. E. Die Darstellung der Analysenergebnisse. L.c., Berlin, 1904, (258-261).

Schmitthenner, F. Pharmakognosie des Pflanzen- und Tierreiches. Leipzig, 1905, (166).

Schmitz-Dumont, W. Foreuse Reminiscenzen aus Transvaal. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (397-404).

Schury, Bujard und Gastpar. Die biologische Versuchskläranlage der Stadt Stuttgart auf der Prag. Berlin, Mitt. Prüfungsanst. Wasserversorg., H. **5**, 1905, (1-59).

Sherman, H. C. Notes on organic analysis. Sch. Mines Q., New York, N.Y. **26**, 1904, (1-47).

Ubbelohde, L. Der wahre Tropfpunkt und ein Apparat zu seiner

Bestimmung. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **22**, 1904, (203-216).

Weigelt, C. Die Begründung einer biologischen und Abwasser-Versuchsstation der deutschen chemischen Industrie. Zs. Gewässerkr., Leipzig, **5**, 1903, (215-241).

Werner, A. und Wortman. Handbuch der volumetrischen Analyse. Aus dem Deutschen übers. v. K. Bialeckij, red. v. A. G. Doroševskij. (Russ.) Moskva, 1904, (64). 23 cm.

Windisch, W. Gibt die titrimetrische Methode der Eichung absolut exakte Resultate? Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (1-4).

WATER.

GENERAL.

Cribb, C. H. and Arnaud, F. W. F. Action of slightly alkaline waters on iron. London, Anal., **30**, 1905, (225-242).

Ebert, K. Kupferhaltiges destilliertes Wasser. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (925-926).

Emmerich, R. Beurteilung des Wassers vom bakteriologischen Standpunkte. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (77-86, mit 1 Taf.); Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (1110-1113).

Fischer, F. Wasserreinigungsanlagen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (591-592).

Gerő, V. Trinkwasser vom hygienischen Gesichtspunkte. (Ungarisch) Délmagy. Term. Fü., Temesvár, **29**, 1905, (40-54).

Goldberg, A. Chemie des Wassers, sowie der natürlichen und künstlichen Mineralwässer. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (915-921).

Grassberger, R. und Hamburg, M. Zuckerfabrikabwässer. Hyg. Rdsch., Berlin, **13**, 1903, (336-356).

Grosse-Bohle, H. Wasseruntersuchung. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (969-974).

Hesse, A. Untersuchung von Wässern, die für Molkereizwecke bestimmt sind. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (552-561).

Koeppel, H. Verhalten der Kohlensäure und des Kalkes in Mineralwässern.

Berlin, Veröff. Hufeland Ges. Vortr., **1902**, (283-292); D. Med. Ztg, Berlin, **23**, 1902, (585-587).

Leher, E. Das Wasser und seine Verwendung in Industrie und Gewerbe. Leipzig, 1905, (124).

Lunge, G. Nachtrag zur Untersuchung des Gaswassers. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, von G. Lunge. 2.] Berlin, 1905, (702-705).

Roloff, M. Die physikalische Analyse der Mineralwässer. Eine zeitgemäße Kritik. Zs. KohlensäureInd., Berlin, **9**, 1903, (1-3, 37-40, 71-73, 103-110, 140-143, 177-180, 209-211, 249-251, 286-289).

Schneider, G. Enteisung des Wassers. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (137-138, 145).

WATER ANALYSIS.

Basch, E. Die Härte natürlicher Wässer. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (176-177).

——— Untersuchung von Kesselspeisewasser. *l.c.*, (878-879).

——— Ueber den angeblichen Sodagehalt von Betriebswässern. Zs. Brauw., München, (N.F.), **28**, 1905, (761-762).

Bödtker, E. Salpetrige Säure im Meerwasser. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (956).

Bömer, A. Zur chemischen Wasseruntersuchung. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (129-143).

Brand, J. und Jais, J. Ueber den angeblichen Sodagehalt von Betriebswässern. Zs. Brauw., München, (N.F.), **28**, 1905, (569-571).

Brown, J. C. A precise method of estimating the organic nitrogen in potable waters. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1051-1058); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (208).

Busch, M. Bestimmung der Salpetersäure im Wasser. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (464-468).

Cao, G. Vorkommen und Nachweis von Blei im künstlichen Selterwasser. Hyg. Rdsch., Berlin, **12**, 1902, (328-336).

Christian, M. Zum Nachweis fäkaler Verunreinigung von Trinkwasser. Arch. Hyg., München, **54**, 1905, (386-395).

Droste. Beurteilung von Trinkwasser, insbesondere von Brunnen- und Quellwasser nach dem chemischen Befunde. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (843-845).

Gawalowski, A. Unzulässigkeit der Seifentitration stark eisenhaltiger Brunnenwasser. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (533-536).

Goldberg, A. Zur Frage der Abscheidungsprodukte aus Kesselspeisewässern. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (736-737).

Heyer, C. Untersuchung und Begutachtung von Trinkwasser. Zentralbl. Pharm., Magdeburg, **1**, 1905, (21-22, 33-34, 42-44).

Jorissen, W. P. und Ringer, W. E. Bestimmung des gelösten Sauerstoffs in Seewasser. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (781-791).

Kendall, L. M. and Richards, E. H. Permanent standards in water analysis. Tech. Q. and Proc. Soc. Arts, Boston, Mass., **17**, 1904, (277-280, with text fig.).

Knipscheer, H. M. [Bedeutung der Chlorbestimmung für die Untersuchung und Beurteilung des Regenwassers.] (Holländisch) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (1042-1045).

König, J. Der gegenwärtige Stand der Beurteilung von Trink- und Abwasser nach der chemischen Analyse. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (64-77); Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (1084-1090).

Chemische Untersuchung des Wassers. Zs. öff. Chem., Plauen, **10**, 1904, (432-436); Zs. MedBeamte, Berlin, **17**, 1904, (661-665).

Krummacher, G. Zum „Streit“ über die chemische Wasseruntersuchung. Zs. MedBeamte, Berlin, **17**, 1904, (501-505, 665).

Leighton, M. O. Field assay of water. Washington, D.C., Dept. Int. U.S. Geol. Surv., Water Suppl. Irrig. Paprs., No. **151**, 1905, (77+i, with pl., text fig.).

Noll, H. Modifikation der Sauerstoffbestimmung im Wasser nach W. Winkler. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1767-1768).

Raben, E. Ueber quantitative Bestimmung von Stickstoffverbindungen im Meerwasser, nebst einem Anhang über die quantitative Bestimmung der im Meerwasser gelösten Kieselsäure. Wiss. Meeresunters., Kiel, Abt. Kiel, (N.F.), **8**, 1905, (81-101, 277-287).

Rothstein, J. M. Abscheidungsprodukte aus Kesselspeisewässern. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (540-545).

Ruppin, E. Bestimmung des Permanganat-Verbrauches eines viele Chloride enthaltenden Wassers. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (418).

Bestimmung des Gasgehaltes des Meerwassers. Wiss. Meeresunters., Kiel, Abt. Kiel, (N.F.), **8**, 1905, (125-134, mit 1 Taf.).

Salomon, [O.] Zur Wasseruntersuchungsfrage. Zs. MedBeamte, Berlin, **17**, 1904, (505-516, 665).

Sichling, H. Die Warthasche Methode der Härtebestimmung im Wasser. D. Gerberztg, Berlin, **48**, 1905, (No. 72, 75).

Soltsien, P. Prüfung des Filtrierpapiers bei Wasseruntersuchungen. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (156).

Die „vorübergehende“ Härte des Wassers. *l.c.*, (218).

Thörner, W. Untersuchung von Kesselspeisewässern. *l.c.*, (802-803).

Treumann. Zum Streit um die chemische Wasseruntersuchung. Zs. öff. Chem., Plauen, **10**, 1904, (395-404).

Trillat, A. et Turchet. Nouveau procédé de recherche de l'ammoniaque et des sels ammoniacaux applicable à la caractérisation des eaux potables. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **19**, 1905, (259-265).

Utz, F. Neuere Verfahren zur Bestimmung von Salpetersäure im Wasser. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **45**, 1905, (784-785).

Wehrenfennig, E. Untersuchung und Weichwerden des Kesselspeisewassers. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (676); Wiesbaden, 1905, (XII+185, mit 1 Taf.).

NATURAL WATERS.

Bertoni, G. E. Die wichtigsten warmen Quellen zu Perla in dem vulka-

nischen Boden der toskanischen Marmmen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (220-222).

Casares, J. Vorkommen beträchtlicher Mengen von Fluor in vielen Mineralwässern der Pyrenäenketten und im Geyser des Yellowstone-Parkes. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (729-735).

Cayeux, L. Les minéraux des eaux de sources de Paris. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (229-231).

Charičkov, K. V. Sur l'eau du lac Eisenaseh au Caucase. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Olšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 205-206).

Christomanos, A. C. Einheitliche Ausdrucksweise der Ergebnisse der Mineralwasseranalyse. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (261-268).

Dambergis, A. K. Die Heilquellen Griechenlands. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (233-238).

Delkeskamp, R. Juvénile und vadosé Quellen. Balneol. Ztg, Berlin, **16**, 1905, Wiss.-techn. Tl, (9-13).

Dobreff, N. Thermen von Bulgarien. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (425-426).

Fischer, B. Beziehungen der natürlichen zu den künstlichen Mineralwässern. Balneol. Ztg, Berlin, **12**, 1901, (241-243).

Fourtau, R. et Georgiadès, N. Source de Hammam Moussa, près de Tor (Sinai). Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (166-167).

Fresenius, H. Chemische Untersuchung der Römer-Quelle in Bad Ems. Wiesbaden, 1905, (23); Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., **58**, 1905, (63-85).

——— Chemische und physikalisch-chemische Untersuchung des Landgrafenbrunnens in Bad Homburg v. d. Höhe. Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., **58**, 1905, (101-125).

——— Analyse des Mineralwassers des Viktoria Melita-Sprudels zu Vilbel. Balneol. Ztg, Berlin, **12**, 1901, (100).

——— Die physikalisch-chemischen Untersuchungen der Emser Mineral-

quellen. Zs. KohlensäureInd., Berlin, **9**, 1903, (657-660).

Gintl, F. und Gintl, W. Die chemische und physikalisch-chemische Untersuchung der Sprudelquelle zu Karlsbad. Balneol. Ztg, Berlin, **13**, 1902, (188-190, 196-198).

Hankó, V. Chemische Verhältnisse der Budapest kalten und thermalen Mineralquellen. (Ungarisch) Fűdő- és Vízgy. a B. O. U. mellék., Budapest, **3**, 1905, (29-31).

Henrich, F. Radioaktivität der Wiesbadener Thermalquellen. Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., **58**, 1905, (87-100); Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1757-1760).

——— und Bugge, G. *l.c.*, **18**, 1905, (1011-1014).

Hintz, E. Chemische Untersuchung der Stahlquelle des Höllensprudels zu Hölle bei Bad Steben (Bayern). Nürnberg, Abh. nathist. Ges., **15**, 1904, (85-106).

——— Chemische und physikalisch-chemische Untersuchung der Salztrunkquelle zu Bad Pyrmont. Mit L. Grünhut. Wiesbaden, 1905, (45).

——— und Grünhut, L. Die Einteilung der Mineralquellen von Standpunkte der Jonentheorie. Balneol. Ztg, Berlin, **15**, 1904, Wiss.-techn. Tl, (65-71, mit 1 Tab.).

——— Schwankungen der Mineralbestandteile in natürlichen Quellen. *l.c.*, **16**, 1905, (41-42).

——— Lithiumgehalt der Salzschrifer Mineralquellen. *l.c.*, (73-76, 86-87).

Hofman-Bang, O. Schwedische Fluss- und Quellwasser. Upsala, Bull. Geol. Inst., **6**, 1902-03, [1905], (101-159).

Hopfgartner, K. Chemische und physikalische Untersuchung der Therme des Brennerbades. Innsbruck, Zs. Ferd., **49**, 1905, (395-404).

Karfunkel, [A.] Schwankungen der Mineralbestandteile in natürlichen Quellen. Balneol. Ztg, Berlin, **16**, 1905, Wiss.-techn. Tl, (13-15).

Kionka, H. Natürliche und künstliche Mineralwässer. *l.c.*, **14**, 1903, (231-233, 237-239).

Lehenbauer, L. Arsengehalt unterfränkischer Wässer und Gesteine. Diss. Würzburg, 1903, (17).

Lemoine, G. et Lemoine, P. Etude chimique et géologique de diverses sources du nord de Madagascar. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (248-254).

Levy, A. G. Water from the Simplon tunnel. London, Anal., **30**, 1905, (367-369).

Lohmann, W. Harzer Sauerbrunnen „Grauhof“. Mineralwasser-Fabrikant, Lübeck, **9**, 1905, (753-755, 771-772, 796-798, 821-822, 843-845, 873-874).

Mannich, C. Untersuchung eines Wassers aus der heißen Quelle Mojimoto bei Hegwe, Bezirk Schirati, Deutsch-Ostafrika. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (340-342, mit 1 Karte).

Müller, F. C. Balneotherapie und Hydrotherapie. Schmidts Jahrb. ges. Med., Leipzig, **272**, 1901, (6-24).

Pesendorfer, F. Zusammensetzung des den Karlsbader Sprudel entströmenden Gases. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (359-360).

Popp, G. Chemische Analyse der Kaiser Friedrich-Quelle zu Offenbach a. M. Balneol. Ztg, Berlin, **13**, 1902, (261-262).

Reeb, E. Les eaux minérales de l'Alsace au point de vue bactériologique et chimique par le Dr. Oscar Haenlé. Strassburg, Monatsber. Ges. Wiss., **38**, 1904, (300-303).

Riesenfeld, E. H. Radiumgehalt der Heilquellen und Moorerden. D. med. Wochenschr., Leipzig, **31**, 1905, (19-21).

Sertz, H. Zusammensetzung des Flusswassers der wilden Weisseritz (bei Tharandt) sowie eines „Quellwassers aus dem dortigen tiefen Grunde“; ihre Brauchbarkeit für Fischereizwecke. Allg. Fischereiztg, München, **28**, 1903, (299-304).

Szilárd, B. Radioaktivität des Igmänder Bitterwassers. (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (229-231, 260-262, 276-278, mit 4 Fig.).

Thomann, J. Chemische und bakteriologische Untersuchungen des Trinkwassers der Stadt Bern. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (193-196).

SEWAGE.

Fowler, G. J. and Ardern, E. Suspended matter in sewage and effluents.

London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (483-487).

Grossmann, J. The recovery of products of commercial value from sewage sludge. *l.c.*, (655-659).

Kisskalt, K. Bestimmung der sichtbaren Verunreinigung von Fluss- und Abwasser. Hyg. Rdsch., Berlin, **14**, 1901, (1036-1038).

Kröhnke, O. und Biltz, W. Organische Kolloide aus städtischen Abwässern und deren Zustandsaffinität. *l.c.*, (401-409).

Niederstadt. Flusswasserverunreinigungen, besonders des Elbwassers und Abhilfsmassregeln. Mineralwasser-Fabrikant, Lübeck, **9**, 1905, (341-343).

Preu, W. Das Abwasser von Erlangen und die Regnitz an der Einmündung des Hauptsiels. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **36**, (1904), 1905, (223-272).

Schulz, J. A. B. Biologische Abwässerreinigung. D. Zuckerind., Berlin, **30**, 1905, (1857-1862, 1869).

Segin, A. Konservierung der Abwässer. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (809-813).

Ziegeler. Heutiger Wert der biologischen Wasseruntersuchung. Fischereiztg, Neudamm, **5**, 1902, (759-763).

FOODS.

GENERAL.

V. Bericht über die Nahrungsmittelkontrolle in Hamburg in den Jahren 1903 und 1904 erstattet von K. Farnsteiner und K. Lendrich u. A. Hamburg, 1905, (102, mit Taf.).

Übersicht über die Jahresberichte der öffentlichen Anstalten zur technischen Untersuchung von Nahrungs- und Genussmitteln im Deutschen Reich für das Jahr 1902. (Nebst einem Anhang für das Jahr 1901) Bearb. im kaiserlichen Gesundheitsamt. Berlin, 1905, (VIII+218). 27 cm. 4,40 M.

Zweite Jahresversammlung der freien Vereinigung deutscher Nahrungsmittelchemiker in Bonn 1903. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (913-975).

André, J. B. Denrées alimentaires. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1901, (1006-1007).

Aufrecht. Ernährungs-Therapie vom chemischen Standpunkte. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (853-855).

Baier, E. Nahrungsmittelverfälschungen und Nahrungsmittelkontrolle in Preussen. Landbote, Prenzlau, **24**, 1903, (479-481, 492-493).

Beckurts, H. Chemie der Nahrungs- und Genussmittel. Jahrb. Chem., Braunschweig, **14**, (1904), 1905, (277-285).

Bigelow, W. D. Human foods. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (526-530).

Bordas, F. Recherche de l'arsenic dans quelques produits alimentaires. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (416-418).

Buchka, K. von. Nahrungsmittelchemie. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (990-1002).

Farnsteiner, K. Vorschläge des Ausschusses [der freien Vereinigung deutscher Nahrungs-mittelchemiker] zur Abänderung des Abschnittes „Speisefette und Öle“ der „Vereinbarungen“. (H.I.S. 82-109). Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (51-80).

Organisch gebundene schweflige Säure in Nahrungsmitteln. L.c., **7**, 1904, (449-470).

Fendler, G. Fortschritte und Bewegungen auf dem Gebiete der Nahrungsmittelchemie in den Jahren 1902, 1903 und 1904. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, 650-655, 678-685, 711-715, 744-750, 774-777; **18**, 1905, (641-648, 692-695).

Analytische Tätigkeit [der nahrungsmittelchemischen Abteilung]. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (155-160); **2**, 1905, (233-238).

Fleurent, E. Dosage de l'acide phosphorique dans les matières alimentaires. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (1-3).

Formánek, J. Farbstoffe in Nahrungsmitteln. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (190-192).

Frank, L. Praktische Anwendungen der Sublimation [bei der Untersuchung von vegetabilischen Nahrungs- und Genussmitteln]. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (880-882).

Froidevaux, J. Recherches des fluorures alcalins dans les viands et les pro-

duits de la charcuterie. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **20**, 1904, (11-12); Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (383).

Gnehm, R. Organische Farbstoffe. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, von G. Lunge. 3.] Berlin, 1905, (878-1214).

Harry, F. F. and Mummery, W. R. The colorimetric estimation of salicylic acid in foodstuffs. London, Anal., **30**, 1905, (124-127).

Jaffa, M. E. Nutrition investigations. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (202-220).

Mann, E. A. [Determination of] the spirit strength of essences. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1284).

Messner, J. Organische Präparate. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, von G. Lunge. 3.] Berlin, 1905, (794-861).

Pellet, H. Dosage de l'acide phosphorique dans les matières alimentaires. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (93-95).

Peters, R. Nachweis von Denaturierungsholzgeist in Essenzen, Brantweinen, Tinkturen, Fluidextrakten. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (521-526).

Perscher, J. Nahrungsmittelchemie. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (553-555); Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (221-224, 521-523, 542-543, 848-852).

Röttger, H. Kurzes Lehrbuch der Nahrungsmittel-Chemie. Leipzig, 1903, (XIV+698).

Rühle, H. Nahrungsmittelchemie, 1902-1905. Chem. Zs. Leipzig, **2**, 1903, (217-219, 244-245, 276-277, 472-474, 499-501, 538-539, 607-608, 738-741, 766-770); **3**, 1904, (295-300, 481-483, 507-509, 539-542, 662-665, 711-713); **4**, 1905, (58-62, 85-86, 274-277, 298-301, 447-449, 487-491, 511-517).

Rupp, G. Quantitative Bestimmungen in Nahrungsmitteln mittels des elektrischen Leitvermögens. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (37-41).

Ruzitska, B. Nahrungsmittelchemie. (Ungarisch) Budapest, **1905**, (XIV-226).

Schütze, A. Praktische Anwendungen der Präcipitine in der Nahrungsmittelchemie. Zs. Hyg.; Leipzig, **47**, 1901, (144-152).

Smolensky, P. O. Ernährung der Bevölkerung der Vereinigten Staaten von Nord-Amerika. Hyg. Rdsch., Berlin, **12**, 1902, (905-932, 973-1006, 1030-1054, 1133-1157).

Spaeth, E. Vorschläge des Ausschusses [der freien Vereinigung deutscher Nahrungsmittelchemiker] zur Abänderung des Abschnittes „Gewürze“ der „Verabbarungen“. (H. II, S. 53-78). Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (16-37).

Spaeth, E. Untersuchung u. Beurteilung der Nahrungs- und Genussmittel. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44**, 1904, (100-101, 108-109, 126-127, 145-146, 155-156, 163-164, 182-183, 192-193, 209, 215-217); **45**, 1905, (74-75, 84, 93-94, 110-111, 120-121, 128-129, 145-147, 165-166, 172-173).

Weissbein, S. Farbenanalytische Untersuchungen über Nährpräparate. D. Praxis, München, **10**, 1901, (353-362).

CEREALS.

Abderhalden, E. und Samuely, F. Zusammensetzung des „Gliadins“ des Weizenmehles. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (276-283).

Baštecký, O. Wert der Roggenkörner verschiedener Grösse für den Meh- und Backprozess. Diss. Halle a. S. Greiz, 1904, (111+49).

Brahm, C. und Buchwald, J. Kleberzellen und Klebverteilung in den Getreidekörnern. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **7**, 1904, (12-19).

Dombrowsky. Meh- und Teig- und Brotsäuren. Arch. Hyg., München, **50**, 1904, (97-117).

Dumitriu, V. Zusammensetzung des Weizenklebers. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (689).

Ferle, F. Die Getreidearten und Varietäten in ihrem Verhalten zum Protein-, Asche- und Phosphorsäuregehalt. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **54**, 1905, (343-349).

Fleurent, E. Action exercée par différents agents physiques et chimiques sur le gluten des farines de blé; conditions du dosage de cet élément. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (129-135, 195-198, 238-241, 276-279, 309-312).

Fleurent, E. Dosage rationnel du gluten dans les farines de blé. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (99-101).

Hamann. Backfähigkeit der Mehle verschiedener Weizensorten. München, Vierteljahr. bayr. LandwRath, **7**, 1902, (119-135).

Hankó, W. und Gáspár, J. Die chemische Zusammensetzung des ungarischen Weizens. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **53**, 1904, (699-706, 724-737).

König, J. und Rintelen, P. I. Die Proteinstoffe des Weizenklebers. II. Beziehungen zwischen dem Klebergehalt und der Backfähigkeit eines Weizenmehles. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (401-407, 721-728).

Kosutány, T. Weizenmehl. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (530-533).

— Weizen und Weizenmehle. J. Landw., Berlin, **51**, 1903, (139-161, 329-333).

Küttner, S. und Ulrich, C. Verwendung von Streumehlen in der Bäckerei. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (92-95, 319-321).

Lührig, H. und Segin, A. Nachweis von Talkum in Müllereiprodukten. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (782-783).

Ottolenghi, D. Nachweis von Maismehl in Brot. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (189-193).

Raumer, E. von. Nachweis von Talk und Farbstoffen in Graupen und Reis. L.c., **10**, 1905, (744-746).

Snyder, H. Analysis of wheat and flour for commercial purpose. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (702-710, mit 2 Taf.).

Volpino, G. Neues Verfahren zur Bestimmung von minderwertigen Mehlen in Weizenmehl. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (1089-1095).

Wender, N. Feinheitsbestimmung der Mehle. L.c., **10**, 1905, (747-756).

Wien, J. Einige Feststellungen bei grün- und gelbkörnigem Roggen; Beziehungen zwischen Kornfarbe, Klebergehalt und Backfähigkeit. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **53**, 1904, (433-440, 478-491, 518-527, 558-567, 595-604, 641-648); Diss. Halle. 1904, (64).

BUTTER.

Arnold, W. Analyse der Speisefette. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (201-239).

Beythien, A. Krebsbutter. *l.e.*, (6-10).

Fendler, G. Bestimmung von Eiweissstoffen, Milchzucker und Salzen in Butter und Margarine. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (172-173); Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (981-982).

Fischer, K. Anormale Butter. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (335-339).

Grossman und Meinhard. Beurteilung der holländischen Butter. *l.e.*, **8**, 1904, (237-243).

Heine, H. Butter und Butterverfälschung. Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (292-294, 307-308, 323-325).

Hesse, A. Versuche über Polenske's „Neue Butter Zahl“. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (13-20).

Jensen, O. Zur Kenntnis und Analyse der flüchtigen Fettsäuren in Palmfetten und Butter. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (265-283).

Juckenack, A. und Pasternack, R. Holländische Butter. *l.e.*, (87-100).

Polenski, E. Neue Methode zur Bestimmung des Kokosfettes in der Butter. *l.e.*, **7**, 1904, (273-280).

Prescher, J. Unbeständigkeit der chemischen Konstanten holländischer Butter als Folgeerscheinung äusserer Einflüsse und Lebensbedingungen. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (955-956).

Reinisch, A. Ein Fall von sogenannter „anormaler“ Butter. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (505-508).

Reyst, J. J. [Untersuchung der Butter auf Kokosfett durch die Bestimmung des „Silberzahls“.] (Holländisch) Leiden, 1905, (111-136).

Schumann, P. Schibutter. Diss. techn. Hochschule. München, 1903, (35).

Segin, A. Nachweis von Kokosfett in Butter. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (411-450); Diss. Würzburg, 1904, (21).

Seidel, J. und Hesse, A. Praktische Erfahrungen mit dem Gerberschen Ver-

fahren der Rahm- und Butteruntersuchung. MolkZtg, Hildesheim, **18**, 1904, (505-506, 529-532).

Siegfeld, M. Zur Beurteilung der Butter auf Grund der Reichert-Meißschen Zahl. *l.e.*, (481-483).

———— Nachweis von Butterverfälschungen mit Hilfe der Phytosterinacetatprobe. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **7**, (577-585).

———— Beurteilung der Butter. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (155-171).

Sjollema, B. Einfluss der Fütterung auf die Zusammensetzung der Butter. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (825-831).

Soltsien, P. Bestimmung des Fettgehaltes, Wasser- und Nichtfettgehaltes von Butter und Rahm mittels Acetons. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (398); Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (125).

Soxhlet, F. Wassergehalt der Butter. München, Vierteljschr. bayr. Landw Rath, **7**, 1902, (1-17).

Vamvakas, J. Caractères du beurre de chamele. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (350).

Wiedmann, F. Nachweis von Kokosfett im Butterfett. MolkZtg, Hildesheim, **18**, 1904, (681-683).

Wieske, P. Butteruntersuchung mittels Dr. N. Gerbers Acidbutyrometrie. *l.e.*, 1903, (1017-1018, 1126).

Vieth, P. Die schwankende Zusammensetzung reinen Butterfettes. Hannoversche landw. Ztg, **54**, 1901, (695-698).

Lard.

Olig, A. und Tillmans, J. Gewisse Verfälschungen von Schweineschmalz. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (595-597).

Wesson, D. and Lane, N. J. The quantitative analysis of lard. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (714-717).

Margarine.

Fendler, G. Kokosfettmargarine. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (937-938); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (247-252).

Kirschner, A. Bestimmung des Butterfettes neben Kokosfett in Mar-

garine. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (65-70).

Thoms, H. Nachweis von Eigelb in Margarine. Berlin. Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (353-378).

CHEESE.

Palmquist, A. G. Analysis of fats in cheese. (Swedish) Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **17**, 1905, (58-61).

Siegfeld, M. Fettbestimmung im Käse nach Gerbers Methode. Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (433-435).

Verfärbungen im Käse durch Metalle, besonders durch Kupfer. MolkZtg, Hildesheim, **18**, 1904, (705-707).

Van Slyke, L. L. and **Hart**, E. B. Artificial digestion of some compounds of casein and paracasein contained in cottage and cheddar cheese. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (154-164).

Wieske, P. N. Gerbers Verfahren der Käsefettbestimmung für die Praxis und in der Praxis. Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (500-502).

Winterstein, E. Einige Bestandteile des Emmentaler Käses. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (485-504).

MILK.

Arnold, C. und **Mentzel**, C. Guajakprobe. Zs. Fleischhyg., Berlin, **12**, 1902, (205-207).

Arnost, A. Guajak-Reaktion. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (538-540).

Backhaus, A. Zusammensetzung der Walmilch (Walfisch). Allg. MolkZtg, Stuttgart, **19**, 1904, (330-331).

Bellier, J. Nouvelle méthode pour l'analyse du lait. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (268-276).

Bernard, M. Les matières grasses dans l'analyse du lait. J. Pharm., Strassburg, **28**, 1901, (15-16).

Bialon, O. Nachweis von gewässerter Milch. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (363-366).

Blomquist, A. The character of trade milk sugars from a chemical and a physical point of view. (Swedish) Allm. Sv. Läkartidn., Stockholm, **2**, 1905, (87-91).

Bogdan, S. Méthode viscosimétrique pour le contrôle du lait. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (90-92).

Bordas, F. et **Touplain**. Nouvelle méthode d'analyse rapide du lait. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1099-1100); Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (267-268).

Buttenberg, P. und **Tetzner**, F. Ziegenmilch. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **7**, 1904, (270-272).

Demichel, A. Formule donnant le poids de l'extrait du lait au moyen du poids spécifique et de la matière grasse. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (305-308).

Desmoulière. Cryoscopie du lait. *l.c.*, **10**, 1905, (89-90).

Doby, G. Milch vom hygienischen Gesichtspunkte. (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (729-731).

Eichholz. Das Verhalten der Kuhmilch zu fuchsin-schwefliger Säure und ein Nachweis des Formalins der Milch. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (499-500).

Eichloff, R. Versuche mit dem Laktoskop von Paasch & Larsen, Petersen in Horsens. *l.c.*, (123-130).

und **Pflugradt**, H. Nachweis von nitrathaltigem wasser in Milch mit Formalin und Schwefelsäure. *l.c.*, (68-71).

Engel. Das Fett in der Frauenmilch. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (353-365).

Filep, G. Chemische Eigenschaften der Muttermilch. (Ungarisch) Budap. Orv. Ujs, Budapest, **3**, 1905, (1003-1007).

Fingerling, G. Bemerkungen zu den Untersuchungen von Lemmermann und Linkh: „Einfluss der Futtermittel auf Milchsekretion und die Zusammensetzung der Milch.“ J. Landw., Berlin, **52**, 1904, (147-149).

Golding, J. und **Fellmann**, E. Taint in milk due to contamination by copper. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1285-1286).

Hanne, R. Zusammensetzung der Kuhmilch bei einer Melkung aus den verschiedenen Strichen. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (356-363).

Hanne, R. Die Acidität der Kuhmilch. Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (659-660, 679-681, 709-711, 725-727).

Hamoth, A. Milch. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **54**, 1905, (361-369, 401-407).

Hesse, A. Herstellung und Untersuchung einer Rahmsammelprobe. MolkZtg, Hildesheim, **17**, 1903, (973-975).

——— Nachweis einer Milchverwässerung durch die Nitro-Azidbutyrometrie. *l.c.*, **18**, 1904, (21-23, 729-730, 753-755).

Hinchcliff, J. H. Kuhmilch. Leipzig. Mitt. landw. Inst., H. **5**, 1904, 1112, mit 8 Taf.).

Jolles, A. Frauenmilch. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin. 1901, (9497).

Kirsten, A. Leistungsvermögen des in den nordwestlichen Marschen gezüchteten und gehaltenen friesischen Milchschaafes. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (145-155, 193-202).

Koehler, R. Erleichterung für die Berechnung der Fleischmann'schen Formel zur Ermittlung von Milchsäuregehalt. Landbote, Prenzlau, **22**, 1901, (916).

——— Untersuchung geronnener Milch nach dem Sichelerschen Verfahren. *l.c.*, **25**, 1901, (1197).

Koning, C. J. Biologische und biochemische Studien über Milch. (Holländisch) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (3-14, 25-40, 50-67, 78-89, 458-466, 473-480, 509-516, 530-537, 573-583, 590-601, 740-746, 757-765, 773-782, 793-801, 810-818, 829-840, 853-866, 957-967).

Koningh, L. de. Estimation of fat in milk by the Leffmann-Beam process. (Chem. News, London, **92**, 1905, (4).

Krull, F. Beziehungen zwischen dem Melkverfahren und der Zusammensetzung der Milch. Leipzig, Mitt. landw. Inst., **7**, 1905, (107-180).

Küttner, S. und Ulrich, C. Tabelle zur Berechnung der Milch-Trockensubstanz, deren spezifisches Gewicht und Fettgehalt, sowie der fettfreien Trockensubstanz aus dem spezifischen Gewicht und dem Fettgehalt. (Berechnet nach den Fleischmann'schen Formeln.)

Zs. öff. Chem., Planen, **11**, 1905, (152-156); Milchztg, Leipzig, **34**, 1905, (214-215).

Lajoux, H. Analyse chimique et cryoscopie du lait. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (219-231).

Lauterwald, F. Zur Erkennung von Kuhmilch-Mischungen mit Kälberrahm mittelst der Baudouin'schen Reaktion. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **4**, 1905, (72-77).

——— Verhalten der fettfreien Trockensubstanz bei gebrochenem Melken. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (385-400).

——— Die Kuhmilch, ihre Zusammensetzung und ihre Beurteilung bei mutmasslichen Fälschungen an der Hand der Untersuchungsergebnisse. Landw. Wochenbl., Kiel, **53**, 1903, (278-284).

——— Bedeutung und Wert der Hydro-Reaktion zwecks Erkennung einer Verwässerung der Milch. *l.c.*, (859-860).

Lehmmermann, O. Entgegnung auf die Bemerkungen Fingerling's zu meinen Fütterungsversuchen über den Einfluss der Futtermittel auf die Milchsekretion und die Zusammensetzung der Milch. J. Landw., Berlin, **52**, 1904, (395-400).

Lemus, W. Chemische Beschaffenheit des in den grossen und in den kleinen Milchkügelchen enthaltenen Fettes. Diss. Leipzig, 1902, (VII+84, mit 1 Tab.).

Lindet, L. Lait. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (1025-1027).

Lohnstein, T. Das Galakto-Lipometer, ein neuer Apparat zur Bestimmung des Fettgehaltes der Milch. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (121-122).

Lührig, H. Verhalten und Beurteilung von mit Zuckerkalklösung behandelter Milch. MolkZtg, Hildesheim, **19**, 1905, (547-548).

Marpfmann, G. Bestimmung des Milchfettes nach der Sinacidmethode. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **45**, 1905, (155-156).

Morres, W. Einfache und zuverlässige Methode zur Haltbarkeitsprüfung der Milch. Milchztg, Leipzig, **34**, 1905, (573-575, 585-586).

Müller, M. Wirkung der Milch von mit frischen Rübenblättern gefütterten Kühen auf Säuglinge. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **53**, 1904, (173-179).

Naumann. Verfahren zur Erkennung verwässerter Milch. Landw. Ztg, Berlin, **14**, 1902, (14-15).

Nicolas, E. Recherche du formol dans le lait. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1123-1124).

Patein, G. et Deval, L. Le dosage et les variations de la caséine dans le lait de femme. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (422-427).

Patrick, G. E. Dairy products. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (520-525).

Pierre, L. Détermination indirecte de la matière grasse du lait. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (390).

Pittius, [F.] Bernsteins Verfahren zur Untersuchung der Milch. D. landw. Presse, Berlin, **30**, 1903, (43).

Popp, M. Einwirkung von Formalin auf Milch. MolkZtg, Hildesheim, **18**, 1904, (1102).

———— Einfluss des Melkens auf die Zusammensetzung der Milch. *l.c.*, **19**, 1905, (493-494).

Prusinowski, F. La qualité du lait et la pâture des vaches; ses rapports avec le lait féminin. (Polonais) Zdrowie, Warszawa, **21**, 1905, (912-914).

Quesneville, G. Détermination des corps gras dans le lait. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (717-730).

Reiss, F. Prinzipien des Nachweises eines Wasserzusatzes zur Milch. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (608-610).

———— Anweisung zur schnellen und sicheren Begutachtung der Milch. *l.c.*, (628-629).

———— Rahm-Verdickungsmittel. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (605-607).

———— Der Wassergehalt der Milch als gerichtliches Kriterium der Reinheit oder Verfälschtheit. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (236-238).

Richmond, H. D. The composition and analysis of milk. London, Anal., **30**, 1905, (325-330).

Richter, O. Das neue Verfahren zur Bestimmung des Fettgehaltes d. Milch

„Sinacid-Butyrometrie“. Berliner Milchztg, **25**, 1901, No 33, (3-4).

Ripper, M. Eine rasche Methode zur Erkennung der Milch von kranken Tieren. Allg. MolkZtg, Stuttgart, **18**, 1903, (321-322); MolkZtg, Hildesheim, **17**, 1903, (933-934).

Rocques, X. Représentation graphique des résultats d'analyse du lait. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (420-422).

Rossmeisl, J. Bestimmung des Fettgehaltes der Eselmilch. Zs. Fleischhyg., Berlin, **12**, 1902, (105-109).

Schneider, G. Die Magermilch. Alkoholfreie Ind., Dresden, **2**, 1904, (91-93, 104-106, 113-115).

Siegfeld, M. Tägliche Schwankungen der Azidität und des Fettgehaltes der Milch. MolkZtg, Hildesheim, **17**, 1903, (1075-1076); **19**, 1905, (975-978).

———— Präservierung von Milchproben. Milchw. Zentrabl., Leipzig, **1**, 1905, (488-493).

Smidt, H. Fähigkeit der Milch, Methylenblau zu reducieren. Hyg. Rdsch., Berlin, **14**, 1904, (1137-1143).

Steinegger, R. Ammoniakverfahren zum Nachweise von Ziegenmilch in Kuhmilch. Landw. Jahrb. Schweiz, Bern, **18**, 1904, (221-222); Schweiz. Milchztg, Schaffhausen, **30**, 1904, No. 23.

———— Die „Aldehydzahl“ in der Milch. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (659-671).

Steinmann, A. Détermination indirecte de la matière grasse du lait au moyen de la formule de Fleischmann. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (348-350).

Thorpe, T. E. The analysis of samples of milk referred to the Government Laboratory in connection with the Sale of Food and Drugs Act. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (206-225); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (63).

Tormay, B. Milchwirtschaftliche Fragen. (Ungarisch) Allatorv. L., Budapest, **28**, 1905, (601-606, 633-637, 669-677, 729-737).

Trillat, A. et Sauton. Nouveau mode de caractérisation de la pureté du lait basé sur la recherche de l'ammoniaque.

Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (335-337).

Utz, F. Nachweis eines Wasserzusatzen zur Milch. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (209-211).

Vieth, P. Die Bestimmung des Fettgehaltes der Milch mittelst des Laktoskopes von Paasch und Larsen, Petersen in Horsens. Milchztg., Leipzig, **33**, 1904, (465-467).

Volborth, W. Kuhmilch. Leipzig, Mitt. landw. Inst., H. **5**, 1904, (113-192).

Watts, F. and **Tempany**, H. A. The inversion of cane-sugar in presence of milk constituents. [Analysis of condensed milk.] London, Anal., **30**, 1905, (119-123).

Wauters, J. Choix d'un antiseptique destiné à conserver les échantillons de lait pour l'analyse. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (916-917).

Weigmann, H., **Höft** und **Gruber**, Th. Chemie, Hygiene und Bakteriologie der Milch und ihrer Erzeugnisse. Chem. Ztg., Cöthen, **29**, 1905, (408-411).

Wielen, P. van der. Yaoört, ein Türkisches Milchpräparat. (Holländisch) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (325-331).

Wieske, P. Acidimetrymetrische Untersuchung der Magermilch. Milchztg., Leipzig, **32**, 1903, (578-580).

Winckel, M. Neuere Ergebnisse der physikalisch-chemischen Untersuchung physiologischer und pathologischer Kuhmilch. Pharm. Ztg., Berlin, **50**, 1905, (571-572).

Windisch, R. Büffelmilch. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (273-278); (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (81-82).

Wissell, von. Untersuchung gereiniger Milch. Bestimmung von Fett, Trockensubstanz und spezifischem Gewicht. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (401-417).

Wolff. Milchprüfungen mittels der Säuretitrierung nach Plaut. Hyg. Rdsch., Berlin, **13**, 1903, (1217-1226).

Distinction between fresh and boiled milk.

du Roi und **Koehler**, R. Neues Verfahren zur Erkennung erhitzt ge-

wesener Milch. Landbote, Prenzlau, **22**, 1901, (1007-1008).

Lauterwald, F. Ein Vergleich der Storchschen Paraphenylendiamin- und der Utzschen Ursol-Reaktion. Kiel, Arb. Veruschstat. Molkerei., H. **4**, 1905, (23-31).

Weber, E. Verfahren zur Unterscheidung roher von gekochter Milch (Kreosotprobe). Zs. Thiermed., Jena, **6**, 1902, (419-427).

SUGAR.

Festschrift zur Eröffnungsfeier des Instituts für Zucker-Industrie am 8. Mai 1904. Experimental-Untersuchungen auf dem Gebiete der Zuckerfabrikation, welche in 1887 bis 1903 v. A. Herzfeld ausgeführt wurden. Berlin, 1904, (XIV+673).

Jahres-Bericht über die Untersuchungen und Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der Zuckerfabrikation. Hrsg. von Joh. Bock. Jg 43, 1903. Braunschweig, 1905, (XI+313). 22 cm.

Abraham, K. Chemisch-technische Vorgänge. [Zuckerfabrikation.] [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (226-239).

Biologische Zuckerverluste. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **11**, 1903, (707, 780-781).

Andrlik, K. Chemisch-technische Studie der Diffusion und der Saturation im Grossbetriebe. [Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (410-449).

Aulard, A. Emploi de la chaux dans l'industrie sucrière. Seconde étude comparée des différents procédés de raffinage. Distillation des mélasses et production des salins potassiques et azotés. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (239-253, 279-325, 650-666); (Russe) Kiev, 1901, (41).

Buisson. Analyse d'un échantillon de sucre d'érable. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1904, (483).

Claassen, H. und **Bartz**, W. Zuckerfabrikation. Leipzig u. Berlin, 1905, (X+270).

Cords, A. Der Dextrosezucker. Seine Entwicklungs-Geschichte, Fabrikation, Eigenschaften und Absatzgebiete. Allg. ChemZtg., Lübeck, **5**, 1905, (265, 278-

279, 299-301); Mineralwasser-Fabrikant, Lübeck, **9**, 1905, (389-390, 413-414, 440-441).

Geschwind, L. Détermination de la valeur des graines de betteraves. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (987-1014).

Gonnermann, M. Die unbestimmbaren Verluste bei der Diffusion. [Mit Erweiterungen. 1. von A. Schöne. 2. von P. Hermann.] D. Zuckerind., Berlin, **30**, 1905, (145-154, 185-193, 225-228).

Wirkungswert der Bakterien in der Diffusion. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. Tl. (286-296).

Polarisation gefährdeter Zuckerlösungen. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **14**, 1905, (193).

Grobert, J. de. Concentration des jus sucrés en présence d'aluminium ou d'alliages d'aluminium finement divisés. (Procédé Besson). [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (467-469).

Hermann, B. Praktische Erfahrungen mit den zu Paris beschlossenen einheitlichen [Zucker-] Untersuchungsmethoden. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (71-76).

Bestimmung der Reinheit des Saftes der Rübe. Vortrag. *l.c.*, (212-216).

Verlustbestimmung und Betriebskontrolle der Zuckerfabrikation. Nebst einem Vorwort von H. Claassen. Magdeburg u. Wien, 1905, (V+VI+434, mit 1 Tab.).

Herzfeld, A. Die chemische Kontrolle [des Zuckers] als Hilfsmittel bei dem durch die Brüsseler Konvention sanktionierten Entrepôtsystem. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (114-118).

Bericht, betreffend Lagerungsversuche mit Rohzucker. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **53**, 1903, (1201-1277); **54**, 1904, (945-955).

Versuch zur Feststellung der Zuckerverluste bei der Diffusionsarbeit. *l.c.*, **55**, 1905, Techn. Tl. (337-359).

Hetper, J. Polarisation des solutions des sucres et ses applications. (Polish) Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (129-135, 153-163).

Höglund, A. T. The determination of sugar in white beet. (Swedish) Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **17**, 1905, (79-87).

Hoffmann, M. Kali-Aufnahme und Asche-Gehalt der Zuckerrübe. Bl. Zuckerrübenbau, Berlin, **12**, 1905, (65-68).

Kortowski, J. Die Methode der Bestimmung des spezifischen Gewichts der Raffinade. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. Tl. (858-861).

Krüger, W. Zuckerrohrbau und Zuckerfabrikation aus Zuckerrohr. 1899-1901. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **10**, 1902, (338b-339, 406b-407, 430-431, 934, 999-1000, 1049-1050, 1091); **11**, 1902-1903, (29, 149-150, 294-296, 442-443, 524-525, 878-879, 978, 979, 1106, 1157); **12**, 1903-1904, (8-9, 216-217, 292, 413-414, 545-546).

Lambert, M. Die schnelle Kristallisation ohne Bewegung. [Zuckerfabrikation.] [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (378-379).

Le Clerc, J. A. Gehalt und Zunahme der Futterrüben an Trockensubstanz, Zucker und Stickstoffverbindungen in verschiedenen Wachstumsperioden. Landw. Versuchstat., Berlin, **59**, 1903, (27-81).

Leher, E. Die Zucker-Industrie. Leipzig, 1905, (97).

Lichowitzer, H. Die Frage der Bewertung und Einteilung der Abflusswässer der Rübenzuckerfabriken nach ihrer chemischen Zusammensetzung. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (173-188).

Bestimmung der Reinheit der Rüben nach dem Verfahren Krause und nach dem kombinierten System Krause-Pellet-Löwenberg. *l.c.*, (216-226).

Lindet, L. Un pain de sucre de betteraves raffiné en 1813. Bul. ass. chimistes, Paris, **1904**, (477).

Analyse du sucre d'étable. *l.c.*, **22**, 1905, (578).

Bericht über die in 1902-1904 erschienenen Arbeiten aus dem Gebiete der reinen Zuckerchemie. D. Zuckerind., Berlin, **28**, 1903, (361-363, 409-413, 469-472, 1201-1202, 1209-1210, 1233-1235); **29**, 1904, (497-501).

534-538, 577-580, 621-624, 1232-1236, 1363-1367).

Lippmann, E. von. Die Zuckerverluste im Raffinationsbetriebe. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (351-359).

——— Rohstoffe, Erzeugnisse und Hilfsprodukte der Zuckerfabrikation. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, von G. Lunge. 3.] Berlin, 1905, (387-493).

——— Rübenzucker-Fabrikation. [Analytisches.] ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (239-242).

——— Zuckerfabrikation in den Kolonien. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. TI, (134-147).

Meyer, G. Fr. Zur Geschichte der Zuckerfabrikation (25 Jahre ohne Knochenkohle). Braunschweig, 1905, (VIII+116).

Möller, J. Neuere Apparate für Massenuntersuchungen von Zuckerrüben. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (766-767, 787-788, 807-808).

Mohr, O. Spezifischen Gewichte der Lösungen verschiedener Zuckerarten. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (533-536).

Molenda, O. Sollen die durch Bleiessig in Zuckerlösungen erzeugten Niederschläge in Rechnung gezogen werden? D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (192-197).

Pellet, H. Analyse des betteraves par la diffusion instantanée aqueuse et à froid de Pellet par l'emploi de la presse Mastain et Delfosse dite "Presse Sans-Pareille." [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (20-27).

——— Analyse des mélasses de raffineries contenant des quantités plus ou moins fortes de sucres réducteurs. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (373-374).

——— Diverses méthodes de dosage du sucre dans la betterave. *l.c.*, (578-582).

——— et **Fribourg, C.** Composition minérale de la canne à sucre. *l.c.*, (908-921).

——— et **Pellet, L.** Dosage direct du sucre de betterave par les méthodes aqueuses de Pellet. Non influence de l'air sur les résultats. *l.c.*, (312-317).

Pellet, H. et Pellet, L. Dosage des réducteurs dans le jus de betterave. *l.c.*, (374-378).

——— Recherche du sucre dans les eaux de condensation. *l.c.*, (582-584).

——— Dosage du sucre dans la canne et dans la bagasse. Dosage du ligneux dans la canne et la bagasse. *l.c.*, (921-937).

Puterman, J. Dosage iodométrique du sucre à l'aide de l'appareil de M. Citron. (Polonais) Czasop. lek., Xódz, **7**, 1905, (256-257).

Rümpler, A. Reinigung von Rübensäften durch Silikate. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (59-69).

Rydlowski, N. Einige Verfahren aus dem Jahre 1848, aus den Runkelrüben einen dem raffinierten Zucker ähnlichen Rohzucker zu gewinnen. D. Zuckerind., Berlin, **28**, 1903, (1749-1751, 1812-1814, 1819-1824, 1851-1855).

Saillard, Emile. Les gaz à la diffusion. [Zuckerfabrikation.] [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (473-479).

Schöne, A. Die Mikroorganismen in den Säften der Zuckerfabriken. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **54**, 1904, Techn. TI, (1060-1090).

Schrefeld, O. Apparate und Methoden zur Untersuchung von Rohzucker, Brennstoffen und Rübensamen. *l.c.*, **55**, 1905, Techn. TI, (1005-1048).

Schulz, H. Versuche zur Bestimmung des Reinheitsquotienten des Rübensaftes. *l.c.*, **54**, 1904, Techn. TI, (1248-1250).

Schulze, B. Der Spielraum bei der Bestimmung des Gehaltes an Melasse-Trockensubstanz. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, (242-250).

Sellier, E. Action de la chaux sur certaines matières azotées des jus de betteraves. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (27-37); Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **11**, 1903, (1174-1175, 1201-1202).

Silz, E. Le procédé Naudet de diffusion à circulation forcée et continue. [Zuckerfabrikation.] [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (197-208).

Stein, S. Einführung einheitlicher internationaler Vorschriften für die Pro-

benahme von Rohzucker. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (99-100).

Stolle, F. Wertverminderung feuchter seebeschädigter Zucker beim Lagern. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. Tl, (359-364).

Strohmer, F. Bewertung des Sand- und Kristallzuckers im internationalen Handel. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (77-98).

Vilmorin, Ph. de. De l'industrie du sucre et en particulier du sucre de betteraves aux Etats-Unis. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (1027-1041).

Wasiljew, M. Wertschätzung des Kristallzuckers. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (325-351).

Wendeler, P. Einige Quotienten-Bestimmungen mit Hilfe der Rümpler'schen Methode. D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (268-271).

Wiechmann, F. G. A restant source of error in optical sugar analysis. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (118-129); Sch. Mines Q., New York, N.Y., **25**, 1904, (183-193).

Wolfmann, J. Zuckerfabrikation. Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (251-254, 271-274, 296-298).

——— Der Niederschlagfehler in der optischen Zuckeranalyse. D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (411).

Molasses.

Andrlik, K. und **Staněk**, V. Bewegung des Schwefels in einer Melasse-Brennerei. [Schwefelgehalt der Melasse, Schlempe und Schlempekohle.] [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (462-466).

Dietrich, T. und **Mach**, F. Untersuchung von Rübenmelassen verschiedener Herkunft. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, (347-357).

Gonnermann, M. Zur Bestimmung des Zuckers im Melassefutter. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **12**, 1904, (460-461); **13**, 1905, (1260-1261).

Meyer, G. Fr. Melasse. l.c., **12**, 1904, (1191).

Pellet, H. Mélasses de cannes. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (383-385).

Rašković, S. I. Désucration de la mélasse par la chaux. (Séparation de (D-7195)

Steffen et Baker-Bethany.) (Russ.) Kiev, 1904, (70+2, av. 1 pl.).

Stein, S. Table syrup. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (262-279).

Jams, Syrup, Honey.

Beythien, A. Neuere Honigsurrogate. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (14-16).

Fischer, C. Dextrinartige Bestandteile rechtsdrehender Honige. Diss. Leipzig, 1903, (31).

Haenle, O. und **Scholz**, A. Die rechtsdrehenden Körper im Tannenhonig. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (1027-1031).

Hilger, A. Die im rechtsdrehenden Koniferenhonig vorkommenden Dextrine. l.c., **8**, 1904, (110-126).

Hofman, J. J. [Die chemische Zusammensetzung des] Honigessigs. (Holländisch) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (704-705).

— **Seiler**, F. Chimie du miel. Neuchâtel, Bul. Soc. Romand. Apicult., **1**, 1904, (55-58).

Stadlinger, H. Die Untersuchung des Bienenhonigs. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (536-538, 549-551).

Marmalade.

Juckenack, A. und **Prause**, H. Untersuchung und Beurteilung der Marmeladen, Fruchtmaße, Gelees und ähnlicher Erzeugnisse der Obstverwertungs-Industrie. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (26-36).

Windisch, K. Marmelade. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., Techn. Tl, **53**, 1903, (363-371).

Waste liquors.

Ehrlich, F. Neue stickstoffhaltige Bestandteile der Zuckerabläufe. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (37-58).

Skärblom, K. E. Bestimmung des Zuckers in den Kondenswässern. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **12**, 1903, (163).

STARCH.

Eckenbrecher, C. von. Stärke. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, von G. Lunge. 3.] Berlin, 1905, (494-518).

Fabricius, L. Stärke- und Fettgehalt der Fichte auf der oberbayerischen

Hohebene. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **3**, 1905, (137-176, mit 2 Taf.).

Günther, L. Zur „Methode zur Bestimmung der Beschaffenheit eines Stärkesirups“. Zs. SpiritInd., Berlin, **27**, 1904, (146).

Hanow, H. Fortschritte in der Stärkefabrikation. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (881-884).

Lommel. Die Stärke der *Tacca*-Knollen. Pflanzer, Tanga, **1905**, (207-208).

Lührig, H. Fehlerquellen bei Verwendung von Tierkohle beim Nachweis von Stärkesirup nach der steueramtlichen Vorschrift. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (951-957).

Nydrlé, A. Kartoffelstärkegehaltsbestimmung. (Čechisch) Čas. Prům. Chem., Prag, **14**, 1904, (290-299).

Parow, E. Untersuchung gefrorener Kartoffeln (Chuno) aus Bolivien. Zs. SpiritInd., Berlin, **28**, 1905, (405).

——— Der Stärkezucker und seine Bedeutung für die Nahrungsmittel-Industrie. Berlin, 1905, (31).

Preuss, E. Ist eine Bestimmung des Zuckergehaltes in Stärkesirupen durch Polarisation möglich? Zs. SpiritInd., Berlin, **27**, 1904, (137).

Raumer, E. von. Die Verwendung der Gärmethoden im Laboratorium, ein Beitrag zur Kenntnis des Stärkesyrups. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (705-726).

Rössing, A. Die Abbauprodukte der Stärke durch Hydrolyse mittels Salzsäure, ihre Bestimmung in Stärkezuckern und Sirupen, sowie ihr Einfluss auf die technische Verwendbarkeit der letzteren in der Zuckerwarenindustrie. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (867-873).

——— Untersuchung der Stärkesirupe. Zs. öff. Chem., Plauen, **10**, 1904, (277-279).

Uhland, W. jun. Anlage und Betrieb der Stärkefabriken. Uhlands techn. Rdsch., Leipzig, **1902**, Ausg. 4, (1-5, 30-31, 37, 54-55, 62-63).

Wiegmann, D. Extrakt- und Stärkebestimmung in Gerste und Mälzungsschwand. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **44**, 1904, (3239-3240).

Witte, H. Gewichtsanalytische Stärkebestimmung in Kartoffeln, Mehl und Handelsstärke. Diss. Halle a. S. Würzburg, 1904, (42).

BEER AND BREWING MATERIALS.

Ackermann, E. Refraktometrische Schnellmethode der Bieranalyse mittels der „Ackermannschen Rechenseibe“. Zs. Brauw., München, (N.F.), **28**, 1905, (33-37, 441-442); Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (171-179).

——— et **Spindler**, O. von. Détermination le l'extrait de la bière. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (338-342, 385-390).

——— und **Steinmann**, A. Bestimmung des Alkoholgehalts im Biere mittels des Zeiss'schen Eintauchrefraktometers. Zs. Brauw., München, (N.F.), **28**, 1905, (259-260).

Barth, G. Bieranalyse mittels Refraktometer. *l.c.*, (303-306).

Berry, A. E. and **Bartripp**, G. F. The influence of sulphites in the mash-tun and the copper. London, J. Inst. Brewing, **11**, 1905, (451-466).

Brand, J. Eine rasche Methode zum Nachweis von Spuren von Zink in Würze, Bier, Wein etc. Zs. Brauw., München, (N.F.), **28**, 1905, (438-440).

Graf, G. Vorkommen von schwefliger Säure im Biere. *l.c.*, **27**, 1904, (617-620).

Keil, H. Die im April 1903 bis November 1905 untersuchten Biere. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (288-289, 306, 340-341, 373-374, 428, 479-480, 553-554, 602-603); **21**, 1904, (55-57, 105-106, 154-156, 265-267, 298-299, 373-374, 501-502, 523-525, 586-588, 689-691, 771-773, 819-820); **22**, 1905, (34-36, 125-127, 177-178, 228-230, 263-265, 364-366, 412-414, 416-448, 501-503, 622-623, 696-697, 770-772).

——— Japanische Biere. *l.c.*, **22**, 1905, (555-557).

——— Zusammensetzung obergäriger Süßbiere. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **6**, 1903, (558-564).

Keller, W. Alkoholmetrie und deren Anwendung bei der Destillation. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (32-33, 39, 60-61).

Lehmann, P. und Stadlinger, H. Hilfstabellen zur raschen Berechnung des ursprünglichen Extraktgehaltes der Bierwürze nach der Formel

$$e = \frac{100 (E + 2,0665 A)}{100 + 1,0665 A}$$

Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (679-687).

Lintner, C. I. Bier. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, v. G. Lunge. 3.] Berlin, 1905, (668-697).

Mohr, O. Chemie der Gärungsgerbe. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (10-17, 49-51); **18**, 1905, (569-573, 609-615).

Mohr, O. Kohlensäurebindung, Viskosität und Schaumhaltigkeit. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (363-368).

——— Die Anwendung des Zeisschen Eintauchrefraktometers im Brauereilaboratorium. *l.c.*, **22**, 1905, (616-620).

Wahl, M. Biologische Betriebskontrolle von Würze und Bottichbier. *l.c.*, **20**, 1903, (522-524).

MALT.

Bergdolt. Zur Bestimmung des Extraktgehaltes im Malze. Zs. Brauw., München, (N.F.), **28**, 1905, (597-601, 617-620).

Bleisch, C. und Regensburger, P. Zur Reform der Extraktbestimmung im Malz. *l.c.*, (313-316).

——— Gerstenbeurteilung. *l.c.*, (625-631).

Böhmer, G. Die Braugerstenbonitur und deren Ergänzung durch Laboratoriumsbestimmungen, sowie der Kulturwert von Gersten nordost- und südwestdeutscher Provenienz. Fühlings landw. Ztg. Stuttgart, **53**, 1904, (817-838, 865-882, 905-913).

Briant, L. Determination of available extract yielded by flaked materials. London, J. Inst. Brewing, **11**, 1905, (395-398).

Dinklage, K. Gehalt des Malzes an löslichem und koagulierbarem Stickstoff. Zs. Brauw., München, (N.F.), **27**, 1904, (249-251).

Ehrich, E. Malzanalyse. Allg. Anz. Brau., Mannheim, **21**, 1905, (1553-1556, 1937-1940).

——— Eiweissgehalt des Malzextraktes. *l.c.*, (341-345, 1501-1504).

(D-7195)

Ford, J. S. und Guthrie, J. M. Malt analysis. London, J. Inst. Brewing, **11**, 1905, (206-222, 326-345).

Graf, G. Zum Ausbau der Malzanalyse. Zs. Brauw., München, (N.F.), **28**, 1905, (365-367).

Haase, G. Einkauf der Gerste nach Analyse. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (139-144); Allg. Anz. Brau., Mannheim, **20**, 1904, (507-512).

Hajek, T. Malzanalyse. Allg. Anz. Brau., Mannheim, **21**, 1905, (93-94).

Hanow, H. Die im Dezember 1905 bis September 1905 untersuchten Malze. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (34-35, 144, 178-179, 212, 299, 400, 462-463, 572-573, 588, 675-676, 780-782, 820-821); **22**, 1905, (36, 110, 178-179, 227-228, 273-275, 337-338, 433, 452, 503-504, 621-622).

——— Zusammenstellung der in den letzten sechs Jahren im analytischen Laboratorium untersuchten Malze. *l.c.*, **22**, 1905, (552-553, 694-696).

Jones, G. C. The standardisation of malt analyses. London, J. Inst. Brewing, **11**, 1905, (264-287).

Lindner, P. Eine einfache, leicht ausführbare Methode zur Orientierung über den Eiweissgehalt der Gerste mit Hilfe der Pappenheim'schen Triacidlösung. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (397-398).

Merz, G. Beziehungen von Eiweiss zu Extraktgehalt in Gerste und Malz und einige Beeinflussungen desselben. Zs. Brauw., München, (N.F.), **27**, 1904, (63-65); Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (791-793).

——— Der Wert planmässig benutzter Gerstenextraktbestimmungen beim Einkauf von Braugersten. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (104-105).

Mohr, O. Empfiehlt sich ein Beibehalten der zurzeit gültigen saccharometrischen Grundlagen? *l.c.*, **22**, 1905, (297-299).

Penzias, A. Schwedische Gersten und die aus denselben erzeugten Malze im allgemeinen, insbesondere aus dem Erntejahre 1905. *l.c.*, (767-769).

Pollak, I. Beurteilung fester und flüssiger wasserlöslicher diastatischer Malzextrakte. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (581-585).

Prior, E. Der Stickstoffgehalt der Gerste und Malz. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (337-339); D. Bierbr., Stuttgart, **19**, 1904, (557-559); Schwäb. Bierbr., Ulm, **33**, 1904, No 23, (3-5).

Reichard, A. und Purucker, G. Extraktbestimmungen in Gersten. Zs. Brauw., München, (N.F.), **27**, 1904, (345-348, 366-371); Nachtrag, **28**, 1905, (37-38, 677-682).

Schifferer, A. Der Gärversuch. Ein Beitrag zum Ausbau der Malzanalyse. *l.c.*, **27**, 1904, (585-587).

Schwackhöfer, F. Einheitliche Methoden der Malzanalyse. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (542-548).

Seyffert, K. Malzuntersuchung. Branntweinbrenner, Thomaswaldau, **24**, 1905, (573-575).

Windisch, W. Bestimmung der Asche in Malz, Würze und Bier und des Schwefelsäuregehaltes der Malz-, Würze- und Bieraschen. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (17-18).

HOPS.

Davis, C. B. The presence of ferric oxid in commercial hop extracts and its effect. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (689-692).

Schneider, P. Die Pflanzenanalyse als Hilfsmittel zur Bestimmung des Nährstoffbedürfnisses unter besonderer Berücksichtigung des Hopfens. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (456-458).

Schnell, J. Bitterstoffe des Hopfens. Diss. k. techn. Hochschule. München, 1904, (51).

YEAST.

Bergsten, C. Bestimmung der Anzahl der wilden Hefen in der Stellhefe mittels Vortrocknung durch Chlorkalzium. [Nebst Bemerkung von Lindner.] Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (8).

Bokorny, T. Die Hefenasche. Bedeutung des Kalkes und der Magnesia für die Hefe und andere Pilze. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **43**, 1903, (2399-2401).

Hest, J. J. van. Bestimmung der Anzahl Hefezellen in einem Liter obergärige Anstellhefe auf praktischem Wege. Wochenschr. Brau., Berlin **20** 1903, (611-617, Tab. 618).

Hest, J. J. van. Quantitative Bestimmung der Hefenernte aus der Stickstoffaufnahme der Hefe und die Beziehung zwischen Alkoholbildung und Stickstoffaufnahme. *l.c.*, **21**, 1904, (1-3).

Lange, H. Ueber Methoden der Wertbestimmung der Presshefe. a) bezüglich des Stärkezusatzes; b) bezüglich des Gehaltes an Bierhefe; c) bezüglich der Bestimmung der Triebkraft. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (594-599).

Lepel, V. Freiherr von. Empfiehlt es sich allgemein, ein Verbot des Stärkemehlzusatzes zur Presshefe herbeizuführen? *l.c.*, (599-605).

Lindner, P. Der Nachweis von Bierhefe in Presshefe mittels der biologischen Analyse und die Einführung eines bestimmten Hefentypus in der Presshefenfabrikation. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (237-239); Zs. Spirit-Ind., Berlin, **27**, 1904, (156-157).

Die biologische Analyse der untergärigen Bierhefe mit Hilfe eines Vortrocknungsverfahrens. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (369-370); [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (551-554).

Die Bedeutung der Feststellung des Infektionsquotienten gärenden Flüssigkeiten unmittelbar nach der Probeentnahme. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (368-369).

Prior, E. Die Anwendung der Hefe als Reagens in der Nahrungsmittelchemie. Zs. angew. Mikrosk., Weimar, **9**, 1904, (313-322).

Schwarz, A. Ritter von. Methoden der Wertbestimmung der Presshefe a) bezüglich des Stärkegehaltes; b) bezüglich des Gehaltes an Bierhefe; c) bezüglich der Bestimmung der Triebkraft. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (586-594).

Sedlmayr, T. Chemie der Hefe. Diss. k. techn. Hochschule. München, 1903, (38).

Wender, N. Methoden der Wertbestimmung der Presshefe a) bezüglich des Stärkezusatzes; b) bezüglich des Gehaltes an Bierhefe; c) bezüglich der Bestimmung der Triebkraft. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (594).

Wichmann, H. Ist es wünschenswert, einheitliche biologische Untersuchungs-

methoden einzuführen und auf Grund derselben eine einheitliche Beurteilung (insbesondere von Hefe, Bier und Brauwasser) anzubahnen? [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (549-551); Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (363-364).

WINES.

Bajać, M. Beurteilung des Weines. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (1018-1019).

Bernard, M. Manière de déterminer la quantité de sucre dans le vin. J. Pharm., Strassburg, **28**, 1901, (105-106).

——— Die Polarisation im Weine. *l.c.*, (202-204).

——— Bestimmung der Mineralbestandteile im Weine. *l.c.*, **29**, 1902, (49-50).

Beythien, A. Wermutwein. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (10-14).

Bodmer, R. An objectionable method of fining wines. London, Anal., **30**, 1905, (264-266).

Braun, E. Vorschriften für die chemische Untersuchung des Weines . . . Berlin, 1905, (VIII+160).

Carles. Réduction des doses d'acide sulfureux des vins blancs. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (344-349).

Grünhut, L. Die schweflige Säure im Wein. Weinbau, Mainz, **21**, 1903, (494-495, 511-512); Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (927-940).

——— Neue Gesichtspunkte zur chemischen Beurteilung des Weines. Weinbau, Mainz, **20**, 1902, (377-378).

Hass, W. Zur chemischen Charakteristik der Süssweine. Diss. München, 1905, (31).

Hesselink, W. F. Die Weine des Weinbaugbietes am Douro, die sog. „Portweine.“ Diss. München. 1904, (59).

Knudsen, G. Experiments upon fermentation of fruit-juice. (Norw.) Kristiania, Tidssk. norsk Landb., **12**, 1905, (222-230).

Koch, A. A. Bestimmung des Fluors in Wein, Bier und Mineralien. Diss. Basel, 1904, (54).

Krámszký, L. Bestimmung des Gerbstoffgehaltes der Weine. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (756-765);

(Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (161-169).

Krug, O. Natrongehalt der Traubenweine. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (417-421).

Luhmann, E. Die Zusammensetzung der aus deutschen Trauben gekelterten Moste. Alkoholfreie Ind., Dresden, **2**, 1905, (234-235).

Mallmann, F. Formaldehyd im Wein. Zs. öff. Chem., Plauen, **10**, 1904, (165-166).

Mastbaum, H. Vorkommen von Salicylsäure in Weinen, sowie in Trauben und anderen Früchten. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (624-635).

Möslinger. Die chemie im Dienste der Weinbehandlung u. Weinbeurteilung. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1086-1093).

Mohr, C. Feststellung von Schwefel im Weine. Hess. landw. Zs., Darmstadt, **71**, 1901, (176).

Müller-Thurgau, H. Beobachtungen und Versuche an einem geschwefelten Weine. Weinbau, Mainz, **21**, 1903, (346-348).

Müntz, A. et Lainé, E. Les matières pectiques dans le raisin et leur rôle dans la qualité des vins. Ann. Inst. agron., Paris, (sér. 2), **4**, 1905, (227-247).

Robin, L. Recherche et dosage de l'acide citrique dans les vins. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (453-456).

Röttgen, T. Von den flüchtigen Säuren im Weine und einer einfachen Methode zur Bestimmung derselben. D. Weintzg, Mainz, **42**, 1905, (149-150).

Rosenstiehl, A. Présence de la lécitine dans les vins. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (485-487).

——— Gegenwart von Lecithin im Weine. (Bemerkungen zu G. Ortlieb und I. Weirich.) Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (475-477); ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (663-664); Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **25**, 1904, (857-862).

Schridowitz, P. Standards of purity for fermented and distilled liquors. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (176-178).

Szilagyi, J. Zur Zusammensetzung der Ungarweine und ihrer Asche. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (1022–1040).

Vamvacas, J. Y a-t-il quelque réactif (pas complète analyse), qui peut distinguer les alcools industriels des autres alcools de la vigne? [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (710–712).

Villiers, Magnier de la Source, Rocques et Fayolle. Recherche de la saccharine dans les boissons alimentaires. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (418–420).

Weirich, I. und Ortlieb, G. Der quantitative Nachweis einer organischen Phosphorverbindung in Traubenkernen und Naturweinen. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (138–143); Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **25**, 1904, (209–214).

Windisch, Karl. Verwendung der Zuckercouleur zum Färben von Weisswein. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (344–361).

———— Ergebnisse der Untersuchung von Mosten des Jahrganges 1900, 1901, 1902, 1903 und 1904. Weinbau, Mainz, **19**, 1901, (311–312); **20**, 1902, (74, 81–82); **21**, 1903, (156–157, 163–164); **22**, 1904, (203–204, 221–222); Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (321–337).

———— Die sogenannte Rückverbesserung der Weine. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (385–405).

———— Die Untersuchung des Weines. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, v. G. Lunge. 3.] Berlin, 1905, (598–667).

———— und **Roettgen, T.** Die Bestimmung der flüchtigen Säuren im Wein. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (70–81).

———— Veränderungen der Zusammensetzung der Weine durch Schönen mit Hausenblase, Gelatine, Eiweiss und spanischer Erde. l.c., (129–133).

Zeisel, [S.] und Fanto, R. Bestimmung des Rohglycerins im Weine mittelst der „Iodidmethode“. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **42**, 1903, (519–578).

SPIRITS.

Bajić, M. Untersuchung und Beurteilung von Zwetschgenbranntweinen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (1012–1018).

Brauer, E. Abriss der mykologischen Analyse und bakteriologischen Technik mit besonderer Berücksichtigung der Spiritusindustrie als Anhang zu den gärungstechnischen Untersuchungsmethoden. Braunschweig, 1905, (IX+63).

Ebertz, A. Spiritus. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, von G. Lunge. 3.] Berlin, 1905, (519–561).

Fairley, T. History of distilled spirits, especially whisky and brandy. London, Anal., **30**, 1905, (293–306).

Hanow, H. Spiritus- und Presshefefabrikation. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (921–925).

Hehner, O. Brandy. London, Anal., **30**, 1905, (36–56).

Heinzelmann, G. Fortschritte und Neuerungen in der Spiritus- und Presshefenfabrikation, 1903 und 1904. Chem. Zs., Leipzig, **3**, 1903–04, (109–111, 140–143, 640–645); **4**, 1905, (29–32, 55–58).

Keller, W. Wichtigkeit der Jodprobe in der Spiritus- und Hefefabrikation. Ztg, SpiritInd., Leipzig, **4**, 1903, (269–270, 281–282).

———— Branntweimbrennen aus Mohrrüben. l.c., (253–254, 265–266).

Mastbaum, H. Ist eine Begrenzung der sogen. Verunreinigungen in natürlichen Branntweinen empfehlenswert? [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (666–673).

Mathieu, L. Vœu relatif à la substitution au mot impuretés des expressions non-alcool ou corps du bouquet dans les bulletins d'analyse des spiritueux de consommation. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (253–256).

Nydrle, A. Getreidebearbeitung in landwirtschaftlichen Spiritusfabriken. (Cechisch) Čas. Prüm. Chem., Prag, **14**, 1904, (235–247).

Onfroy, P. Recherches des matières colorantes dans les absinthés. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **20**, 1904, (99–104); Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (59–62).

Pak, J. Kornbranntweinbereitung. (Čechisch) Čas. Prům. Chem., Prag, **14**, 1904, (201-207).

Quantin, H. Composition des rhums. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (692-697).

Rocques, X. Composition des eaux-de-vie de vin. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (511-512); Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (63-65); [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (1027-1032).

——— Dosage colorimétrique des alcools supérieurs dans les eaux-de-vie. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (103-108).

Schidrowitz, P. Standards of purity for fermented and distilled liquors. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (176-178).

——— and **Kaye, F.** The chemistry of whisky. *l.c.*, (585-589).

——— Some conditions affecting the ether value of brandy. London, Anal., **30**, 1905, (149-155).

——— The determination of higher alcohols in spirits. *l.c.*, (190-197).

Schüle, G. Branntwein und Liköre. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, v. G. Lunge. 3.] Berlin, 1905, (562-588).

Windisch, K. Untersuchung und Beurteilung der Trinkbranntweine, insbesondere von Kognak, Rum, Arak. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (1007-1012).

——— Edelbranntweine. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (465-505).

Cider and vinegar.

Fresenius, W. Zur Beurteilung des Weinessigs. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (121-129).

Froehner, A. Zur Analyse des Weinessigs. *l.c.*, **9**, 1905, (361-363).

Jonscher, A. Zur Beurteilung von Weinessig und dessen Abkömmlingen. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (467-474).

Köpcke, P. Bei der Prüfung der Weinessige. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (84).

Popp, G. Zur Beurteilung von Speiseessig. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (952-956).

Schüle, G. Essig. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, v. G. Lunge. 3.] Berlin, 1905, (589-597).

MEAT.

Arnold, C. und **Mentzel, C.** Zur Untersuchung von Fleischextrakt und Hefeextrakt. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (176).

Kita, T. Zusammensetzung und Preis von Fleischsorten und Wurstwaren. Arch. Hyg., München, **51**, 1904, (129-164).

Kutscher, F. Liebig's Fleischextrakt. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (528-537).

Meyer, W. Nachweis von schwefliger Säure und schwefligsauren Salzen im Fleisch. Zs. Fleischhyg., Berlin, **13**, 1903, (388-389).

Micko, K. I. Die Xanthinkörper des Fleischextraktes. II. Die Xanthinkörper der Hefenextrakte. III. Die Xanthinkörper der Extrakte Bovos und Bios. IV. Zur Karmu-Frage. V. Zur Kenntnis der Krystallisation des Hypoxanthins. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (781-791); **7**, 1904, (257-269); **8**, 1904, (225-237).

Siegfried, M. und **Singewald, E.** Methode zur Untersuchung von Fleischextrakten durch Bestimmung des organischen Phosphors. *l.c.*, **10**, 1905, (521-527).

Strauss, H. Zum Nachweis von schwefliger Säure in Wurstwaren. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (33).

Wintgen, M. Nachweis von Hefeextrakt in Fleischextrakt. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (537-538).

EGGS.

Dannenberg, K. Nachweis der künstlichen Färbung der Eierteigwaren. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (535-538).

Fendler, G. Nachweis von Eigelb in Margarine. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (163-171); [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (182-190); Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (977-980).

Jaecle, H. Altersprozess der Teigwaren. Zs. Unters. Nahrungsmittel,

Berlin, **7**, 1904, (513-528, 673-674); **12**, 1905, (204-212).

Juckenack, A. Untersuchung und Beurteilung von eigelbhaltigen Nahrungs- und Genussmitteln, insbesondere von Eierteigwaren und Eierkognak. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (172-181); Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (827-834).

— und **Pasternack**, R. Die Beurteilung des Gehaltes der Eierteigwaren und eigelbhaltigen Nahrungsmittel an Eimasse. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (94-100).

Lepère, E. Beurteilung der Eierteigwaren. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (250-259).

Lührig, H. Zur Beurteilung von Eierteigwaren. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **7**, 1904, (141-151); **10**, 1905, (153-159).

— Die Zusammensetzung des Enteneies mit Rücksicht auf seine Verwendung bei der Herstellung von Eierteigwaren. *l.c.*, **8**, 1904, (181-188, 337-347).

Sendtner, R. Untersuchung und Beurteilung der Teigwaren. *l.c.*, (101-110).

Wintgen, M. Veränderungen von Eikonserven beim Altern. *l.c.*, (529-535).

COFFEE, TEA.

Bernard, M. La réaction de Tichomirow dans le thé noir. J. Pharm., Strassburg, **28**, 1901, (116-117).

Bertrand, Gabriel. Cafés sans caféine. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (209-211).

Buttenberg, P. Ueber havarierten bleihaltigen Thee. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (110-117).

Ducháčěk, F. Chemische Zusammensetzung der Kaffeesurrogate. (Čechisch) Čas. Prům. Chem., Prag, **14**, 1901, (130-134, 161-166); Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (139-146).

Lagerheim, G. Coloured coffee and its analysis. (Swedish.) Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **9**, 1905, (181-185).

Orth, E. Untersuchung und Beurteilung kandiierter Kaffees. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (137-141).

Röhrig, A. Untersuchung des schwarzen Thees. *l.c.*, **8**, 1904, (730-734).

CHOCOLATE AND COCOA.

Bordas, F. et **Touplain**. Emploi des centrifugeurs pour l'analyse des cacao et des chocolats. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1098-1099); Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (231-233).

Dekker, J. Kakaoschalen. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (863-865).

Froehner, A. und **Lührig**, H. Die Kakaobohnenasche und ihre natürliche Alkalität. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (257-263).

Greshoff, M. [Dosage des alcaloides dans les . . . cocos javanaises. (Hollandaïs) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (286-290).

Jean, F. Recherche du beurre de coca dans les beurres fraudés, par la méthode de MM. Müntz et Condon. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (96-98).

Juckenack, A. und **Griebel**, C. Der Fettgehalt der Kakaopulver. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (41-50).

Laxa, O. Milchchokoladen. (Čechisch) Čas. Prům. Chem., Prag, **14**, 1904, (97-101); Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **7**, 1904, (471-477).

Lührig, H. Kakaoschalen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (263-267).

FRUITS, VEGETABLES.

FRUITS.

Beythien, A. Verwendung der Schwefligen Säure als Konservierungsmittel, insbesondere den jetzigen Stand der Beurteilung geschwefelten Dörrobstes. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (36-53).

Cerevitinov, F. V. Composition chimique des fruits, des baies et des vins de baies. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1901, (proc.-verb. 206).

Kickton, A. Untersuchung getrockneter Aprikosen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (675-678).

Lohmann, W. Der angebliche Aepfelsäuregehalt der Himbeere.

Mineralwasser-Fabrikant, Lübeck, **9**, 1905, (1113-1116).

Munson, S. L. and Tolman, L. M. The composition of fresh and canned pine-apples. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (107-114).

Rothenbach, F. und Eberlein, L. Vorkommen von Estern in den Früchten der Bananen. D. Essigind., Berlin, **9**, 1905, (81-82).

Sack, J. Die Zusammensetzung getrockneter Bananen [Früchten von *Musa*.] (Holländisch.) Paramaribo, Bull. Landb. West-Indië, **3**, 1905, (24-25).

Sutherst, W. F. The acidity of fruits. Chem. News, London, **92**, 1905, 1905, (163).

Wiley, H. W. The quantity of sugar permissible in imported preserved pineapples. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (105-106).

Winckel, M. Gerbstoff im Fruchtfleisch des Obstes. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (827-828).

Windsich, K. und Boehm, K. Zur Chemie der Obstarten. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (347-352).

FRUIT JUICES.

Baier, E. Himbeersaft. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (731-732).

Beythien, A. I. Himbeersyrup. II. Erdbeer- und Johannisbeersyrup. III. Mermeladen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (1095-1118); **8**, 1904, (544-548).

——— Beziehungen zwischen der Zusammensetzung von Fruchtsaftaschen und ihrer Alkalität. *l.c.*, **10**, 1905, (339-347).

——— und **Bohrisch, P.** Untersuchung und Beurteilung des Citronensaftes. *l.c.*, **9**, 1905, (149-164).

——— und **Waters, L.** Himbeersaft. *l.c.*, **10**, 1905, (726-729).

Buttenberg, P. Zur Kenntnis und Beurteilung des Himbeersaftes. *l.c.*, **9**, 1905, (141-145).

Christensen, E. Zur Beurteilung des Citronensaftes. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (129-130, 226).

Dominikiewicz, A. und Dominikiewicz, M. Zur Untersuchung und Beurteilung

von Fruchtsäften und Fruchtsyrupen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (735-741); (Polonais) Zdrowie, Warszawa, **21**, 1905, (889-912).

Evers, F. Prüfung von Himbeersirup. Zs. öff. Chem., Plauen, **10**, 1904, (319-321).

Ewers, E. Die steueramtliche Vorschrift zum Nachweise des Stärkezuckers in Fruchtsäften. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (374-378).

Farbstoff, K. Neue Gesichtspunkte für die indirekte Bestimmung des Extraktgehaltes [von Fruchtsäften]. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (593-603).

Hefelmann, R. Grundlagen der Beurteilung des Himbeersirups. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (261-262, 281-287).

Juckenack, A. Himbeersaft. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (729-730).

——— und **Pasternack, R.** Untersuchung und Beurteilung von Fruchtsäften. *l.c.*, **8**, 1904, (10-26, 548-554).

Kober, H. Himbeersirup und seine Verfälschung. Südd. Apoth. Ztg, Stuttgart, **44**, 1904, (224-225); **45**, 1905, (816-817, 823-825).

Lepère, E. Aschengehalt und Alkalitätsgrad der Asche von Himbeersirupen des Handels. Zs. öff. Chem., Plauen, **10**, 1904, (106-110).

Lührig, H. Zur Kenntnis und Beurteilung des Himbeersaftes. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (657-668).

——— Zusammensetzung dieser jähriger Fruchtsäfte. *l.c.*, **10**, 1905, (711-726).

Matthes, H. Aschengehalt und Alkalitätsgehalt der Asche von Himbeer-, Kirsch-, Johannisbeer-, Erdbeer-, und Heidelbeer-Sirup. Zs. öff. Chem., Plauen, **10**, 1904, (480-487).

Morschöck, F. Beurteilung des Himbeersaftes. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (733-735).

Spaeth, E. Untersuchung und Beurteilung von Himbeersirup. *l.c.*, **8**, 1904, (538-543).

VEGETABLES.

Belser, J. Verdorbene Gemüsekonserven. Arch. Hyg., München, **54**, 1905, (107-148).

Frerichs, H. und Rodenberg, G. Zusammensetzung unreifer Erbsen und

konservierter Erbsen. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (675-683).

Schwarz, F. und Riechen, F. Zucker-gehalt in Erbsenkonserven. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **7**, 1904, (550-553).

Winterstein, E. und Huber, P. Bestandteile des Spargels. *l.c.*, **7**, 1904, (721-730); **9**, 1905, (411-413).

MISCELLANEOUS.

Beythien, A. Gewürze. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (957-964).

Collin, E. Sur un prétendu succédané du poivre. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (373-381, 423-425).

———— Falsification des substances alimentaires par les coques d'amandes pulvérisées. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (182-186).

Coreil, F. Analyse d'amandes fraîches. *l.c.*, (21-23).

Giesenhausen, K. Ueberwachung des Verkehrs mit Speiseipilzen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (942-952).

Hanuš, J. Zur Kenntnis verschiedener Arten von Zimmet. *l.c.*, **7**, 1904, (669-672).

Haupt, H. Die häufigeren Verfälschungen der gemahlene Gewürznelken. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (1-5).

Keller, W. Chemische Kartoffelanalysen. Ztg. Spiritind., Leipzig, **6**, 1905, (2-3, 25-26).

Krámszky, L. Zusammensetzung von Tokajer Trockenbeeren. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (671-686).

Lichtenfelt, H. Chemische Zusammensetzung einiger Fischarten, warum und wie sie periodisch wechselt. Arch. ges. Physiol., Bonn, **103**, 1901, (353-402).

Matthes, H. Beurteilung mehlhaltiger Marzipanwaren. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (726-729).

Spaeth, F. Zur Prüfung und Beurteilung des gemahlene schwarzen Pfeffers. *l.c.*, (577-595).

Mustard.

Bohrisch, P. Nachweis einer künstlichen Färbung des Senfs. *l.c.*, **8**, (285-286).

Köpcke, P. Künstliche Färbung von Speisesenf und Senfpulvern. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (293).

Schmitz-Dumont, W. Zum Nachweis von Teerfarbstoffen im Senf. Zs. öff. Chem., Plauen, **10**, 1904, (487).

Süss, P. Künstliche Färbung von Speisesenf und Senfpulver. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (291-293).

Saccharine.

Fahlberg, C. 25 Jahre im Dienste der Saccharin-Industrie unter Berücksichtigung der heutigen Saccharin-Gesetzgebung. 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (625-659).

Krzizan, R. Gefälschtes Saccharin. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (245-247).

Proctor, C. The estimation of saccharin. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (242-249); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (62-63).

Saffron.

Jonscher, A. Zur Beurteilung von Safran. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (444-451).

Kržížan, R. Ueber beschwerten Safran. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (249-251).

Nestler, A. Safranverfälschungen. *l.c.*, **9**, 1905, (337-344, mit 1 Taf.).

PHYSIOLOGICAL.

Bial, M. Verwendung der Orcin-Eisenchlorid-Reaktion zur Untersuchung von Kohlehydraten und Eiweisskörpern. Fortschr. Med., Berlin, **21**, 1903, (8-9).

Blumenthal, A. Quantitative Pepsinbestimmungen im Magensaft und Urin. Zentrabl. Stoffwkrankh., Göttingen, **5**, 1904, (249-265).

Bodon, K. Transsudate. Arch. ges. Physiol., Bonn, **104**, 1904, (519-538).

Burian, R. Spermatozoen. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **3**, Abt. 1, 1904, (48-106).

Christen, T. Zur Lehre vom milchigen Ascites. Zentrabl. inn. Med., Leipzig, **24**, 1903, (181-182).

———— Ascites und Liquor pericardii. *l.c.*, **26**, 1905, (329-341).

Citron, H. Die chemische Untersuchung des Mageninhalts in der ärztli-

chen Praxis; Ausheberung und Auswaschung des Magens. D. MedZtg, Berlin, **24**, 1903, (953-956).

Donath, G. Cholinausweis mittelst Polarisationsmikroskop in der cerebrospinalen Flüssigkeit. (Polarisationsmethode.) (Ungarisch) Orv. Hetilap, Budapest, **49**, 1905, (616-619, mit 9 Fig.).

Ebstein, E. Pentosegehalt der Organe unter physiologischen und pathologischen Verhältnissen. Centralbl. Stoffkrankh., Göttingen, **3**, 1902, (503-507).

Engel. Die Baudouinsche Reaktion beim Menschen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (363).

Felletár, E. Vorkommen der Schwermetalle im menschlichen Körper. (Ungarisch) Gyógyász., Budapest, **45**, 1905, (624-628).

Grimbert, L. Présence du glucose dans le liquide céphalo-rachidien. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (76-78).

Guye, P. A. et **Bogdan**, S. Méthodes rapides pour l'analyse physico-chimiques des liquides physiologiques. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (379-390, av. 4 fig.).

Hammersten, O. Die Galle des Moschusochsen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (109-126).

——— Zur Chemie des Fischeies. Skand. Arch. Physiol., Leipzig, **17**, 1905, (113-132).

Heichelheim, S. und **Kramer**, H. Einfluss von Salzsäureeinguessungen auf den Pepsingehalt des Mageninhalts bei Achylien. Münchener med. Wochenschr., **51**, 1904, (330-333).

Henze, M. Muskelchemie der Octopoden. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1905, (477-493).

Hutermilch, S. Die chemischen und morphologischen Eigenschaften der fettigen Ergüsse (Hydrops chylosus et chyloformis). Zs. klin. Med., Berlin, **46**, 1902, (123-134).

Illoyay, H. Zur quantitativen Bestimmung der vom Magen ausgeschiedenen Enzyme. Arch. Verdauungs-krankh., Berlin, **11**, 1905, (144-157).

Levene, P. A. Milznucleinsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (370-380).

Lieblein, V. Chemische Zusammensetzung des aseptischen Wundsekretes. Beitr. klin. Chir., Tübingen, **35**, 1902, (43-93).

Mandel, J. A. und **Levene**, P. A. Nucleinsäure der Kuhmilchdrüse. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (155-158).

Martin, E. Isoagglutination beim Menschen, nebst einer Bemerkung zur Marx-Ehrenroothschen Blutdifferenzierungsmethode. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **39**, Originale, 1905, (704-712).

Oefele, F. von. Vorschlag zu einem Analysengang einer chemischen Sputumuntersuchung. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (770-772).

Rubow, V. Lecithingehalt des Herzens und der Nieren unter normalen Verhältnissen, im Hungerzustande und bei der fettigen Degeneration. Arch. exper. Path., Leipzig, **52**, 1905, (173-204).

Schlagdenhauffen, F. et **Pagel**. Présence de l'arsenic normal dans les organes. J. Pharm., Strassburg, **28**, 1901, (84-85).

——— et **Reeb**, E. La présence et l'état du manganèse dans le règne animal et végétal. J. Pharm., Mülhausen, **32**, 1905, (47-61, 80-89, 114-120, 131-136, 182-191).

Schweinitz, E. A. de and **Dorset**, M. The composition of the tubercle bacilli derived from various animals. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (278-281).

Söldner. Die Aschenbestandtheile des neugeborenen Menschen und der Frauenmilch. Verh. Ges. Kinderheilk., Wiesbaden, **19**, (1902), 1903, (154-160).

Stadelmann, E. Chemie des Sputums. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **75**, 1903, (585-586).

Strauss, H. Chylothorax tuberculosus nebst Beiträgen zur chemisch-mikroskopischen Diagnostik pathologischer Ergüsse. Chanté-Ann., Berlin, **26**, 1902, (89-105).

Stritter, R. Körper im Serum normaler und pathologischer Milch, welche mit β -Naphthalinsulfochlorid reagieren. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (444-447).

Tezner, E. Die Variation der Zusammensetzung des Speichels unter physiologischen Verhältnissen. (Ungarisch) M. Orv. Arch., Budapest, **6**, 1905, (93-113, 277-302, mit 4 Fig.).

Todeschini, G. Sull'esistenza dell'arsenico nell'organismo umano. Venezia, Atti Ist. ven., **42**, parte 2^a, 1903, (193-195).

Wakeman, A. J. Verteilung des Stickstoffs in der Leber des Störs. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (341).

Wanner, F. Chemie des Sputums. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **75**, 1902, (347-377).

Wolff, H. Ueber einen milchweissen Ascites bei Carcinom. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (208-211).

BLOOD.

Ackermann, D. Vogelblutkerne. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (299-304).

Calvello, E. Determinazione del ferro nel sangue col metodo del dott. Jolles. Roma, Rend. Soc. chim., **1**, 1903, (93-95).

Corin, G. Zur praktischen Verwerthung der Sero-Diagnostik des menschlichen Blutes. Vierteljahrsschr. gerichtl. Med., Berlin, (3. Folge), **23**, 1902, (61-68).

Jolles, A. Quantitative Bestimmung der Katalasen im Blute. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (1-5).

Liebermann, L. Guajakreaction des Blutes. [Blutenzyme.] Arch. ges. Physiol., Bonn, **104**, 1904, (227-232).

Marx, H. Der forensische Blutnachweis. Berliner klin. Wochenschr., **42**, 1905, (266-269).

Minovici, S. Blutdifferenzierung vom gerichtlichen Standpunkte. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (99-119).

Ollendorff, K. Technik des Marx-Ehrnrooth'schen Verfahrens zur forensischen Unterscheidung von Menschen- und Tierblut. Zs. MedBeamte, Berlin, **18**, 1905, (449-452).

Pfeiffer, H. Erfahrungen mit der Marx-Ehrnrooth'schen Methode zur forensischen Unterscheidung von Menschen- und Tierblut. D. med. Wochenschr., Berlin, **30**, 1904, (1098-1100).

Pop, P. Die Beobachtung und Deutung von Blutspuren bei Kriminalforschungen. Zs. öff. Chem., Plauen, **10**, 1904, (355-363, mit 5 Taf.).

Rossel, O. Recherche du sang. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (70-72).

Rzentkowski, K. von. Gehalt des Blutes und der Ex- und Transsudate an Trockensubstanz, Gesamt- und Reststickstoff bei verschiedenen Krankheiten. Arch. path. Anat., Berlin, **179**, 1905, (405-450).

Schaer, E. Blutnachweis durch Wasserstoffperoxyd. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (568-569).

Schumm, O. und Westphal, C. Nachweis von Blutfarbstoff mit Hilfe der Adler'schen Benzidinprobe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (510-514).

Symes, W. L. Neumann's method of estimating chloride. [The estimation of chloride in blood and urine.] J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, (221-224).

Szili, S. Hydroxylion- und titrierbarer Alkali-Gehalt des reifen foetalen Blutes. (Ungarisch) Math. Term. Ért., Budapest, **23**, 1905, (593-598).

Tarugi, N. Reazione di Van Deen. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2^a, 1903, (216-222).

Uhlenhuth, [P.] Das biologische Verfahren zur Erkennung und Unterscheidung von Menschen- und Tierblut, sowie anderer Eiweisssubstanzen. Jena, 1905, (VIII+152).

Wassermann, A. Gibt es ein biologisches Differenzierungsverfahren für Menschen- und Tierblut mittelst der Präzipitine? D. med. Wochenschr., Berlin, **30**, 1904, (417-419).

——— Erwiderung auf G. Hauser und Uhlenhuth (diese Wochenschrift No. 16). *Id.*, (694-696).

Weichardt, W. Der Nachweis individueller Blutdifferenzen. Hyg. Rdsch., Berlin, **13**, 1903, (756-759).

——— Ueber biologischen Blutnachweis. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (119-123).

Wolff, [H.] Ueber den jetzigen Stand des serodiagnostischen Verfahrens zur Unterscheidung der verschiedenen

Arten von Blut, Milch u. s. w. D. Med. BeamtenVer., Berlin, **1**, 1902, (43-57).

URINE.

(See also 6300.)

Adler, R. und Adler, O. Reaktion im Harn bei der Behandlung mit Resorcin. (Erwiderung an H. Rosin.) Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (567).

Bechhold, H. Die Hemmung der Nylander'schen Zuckerreaktion bei Quecksilber- und Chloroformharn. *l.c.*, **46**, 1905, (371-369).

Belloccq, H. Recherche et dosage de l'albumine dans l'urine. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (384-385).

Blumenthal, F. Klinische Bedeutung des Auftretens von Fäulnisprodukten im Harn. Charité-Ann., Berlin, **26**, 1902, (3-23).

Carlson, C. E. Arsenic in urine. (Swedish) Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **16**, 1904, (79-81).

Citron, H. Quantitative Bestimmung des Harnzuckers unter besonderer Berücksichtigung der jodometrischen Zuckerbestimmung. D. med. Wochenschr., Leipzig, **30**, 1904, (1602-1605).

Dalmady, Z. Katalase-Inhalt des Urins und klinischer Wert der Katalase-Untersuchung. (Ungarisch) Orv. Hetilap, Budapest, **49**, 1905, (760-762, 779-780).

Dufau, E. Recherche de l'albumine dans les urines. J. Pharm., Mülhausen, **31**, 1904, (130-132).

Frabot, C. Procédés généralement employés pour la défécation de l'urine avant le dosage de l'urée. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (372-373).

Garrod, A. E. and Hurtle, W. H. Estimation of homogentisic acid in urine by the method of Wolkow und Baumann. J. Physiol., Cambridge, **33**, 1905, (206-210).

Gérard, E. et Doman, C. Dosage de l'ammoniaque dans les urines. Echo méd., Lille, **1903**, (581-582).

Giese, G. Die Diazoreaktion [zur Diagnose von Typhus und Lungentuberkulose]. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (598).

Gigli, T. Ueber einen Hydrochinon enthaltenden Harn. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1084-1085).

Gulevič, Vl. L'analyse de l'urine. Manuel des opérations pratiques de laboratoire. Deuxième édition. (Russ.) Moskva, 1905, (VIII+237+6, av. 5. tabl.).

Hári, P. Ueber einen neuen stickstoffhaltigen Bestandteil des normalen Menschenharnes. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (1-8); (Ungarisch) II. Mitt. M. Orv. Arch., Budapest, **6**, 1905, (595-599).

Jager, L. de. Bestimmung von Kalk und Magnesia im Harn. Centralbl. med. Wiss., Berlin, **40**, 1902, (641-644).

Kraft, E. Winke für die Ausführung chemisch-bakterologischer Arbeiten auf dem Gebiete der Harn-, Sputum-, Faeces- etc. Untersuchungen. Apoth-Ztg, Berlin, **20**, 1905, 369-373, 382-386, 394-396, 407-408; Berlin, 1905, (35).

Lassar Cohn. Praxis der Harnanalyse. 3. Aufl. Hamburg, 1905, (71).

Lohnstein, T. Bestimmung kleiner Traubenzuckermengen im Harn durch Gährung. Centralbl. Krankh. Harnorg., Leipzig, **12**, 1901, (449-453); [nebst Schlusswort von [Hans] Malfatti]. *l.c.*, **14**, 1903, (101-103).

Malfatti, H. Brauchbarkeit der Hefegärung zum Nachweis des Traubenzuckers im Harn. *l.c.*, **12**, 1901, (285-296); **13**, 1902, (557-556).

Renault. Recherche de l'albumine dans les urines acides à milieu alcalin. J. Pharm., Mülhausen, **31**, 1904, (132-133).

Rudeck, E. Nachweis des Harnzuckers durch kolorimetrische Bestimmung, nebst Eiweissmessung. D. Med-Ztg, Berlin, **25**, 1904, (1021-1024).

Ryffel, J. H. The estimation of β -oxybutyric acid in urine. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1905**, (Ivi-Iviii).

Schumm, O. Versuche mit dem Lohnsteinschen Präzisions-Gärungs-Saccharometer. Hamburg, Mitt. Staatskrankeanst., **5**, 1905, (209-213).

Seiler, F. et Verda, A. Réaction phosphomolybdique de l'urine. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **42**, 1904, (238).

Spaeth, E. Die chemische und mikroskopische Untersuchung des Harnes. Leipzig, 1903, (XX+532, mit 1 Taf.).

Staal, J. P. [Identität des Skatalroths mit Urorosein und] Muttersubstanz des s.g. Skatalroths im normalen Menschenharn. (Holländisch) Utrecht, Onderz. Physiol. Lab., (ser. 5), **6**, 1905, (156-196); Arnhem, 1905, (49).

Sticker, G. Die Nachweisung des Broms im Harn und Speichel. Zs. klin. Med., Berlin, **45**, 1902, (440-447).

Ulrici, H. Harnstoffgehalt von Transsudaten und Exsudaten. Centralbl. inn. Med., Leipzig, **24**, 1903, (393-396).

Visser, H. L. [Die gewichtsanalytische] Bestimmung der Glucose im Harn. (Holländisch) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (121-124).

Wernic, L. Analyse de l'urine. (Polo-nais) Farmacya, Warszawa, **1**, 1905, (405-409).

Wohlgemuth, J. Phosphorharn. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (74-84, 428).

FAECES.

Baumstark, R. Verwertung der Ehrlichen Dimethylamidobenzaldehydreaktion für eine quantitative Indolprobe in den Fäces; Eiweissfäulnis im Darne. Arch. Verdauungskrankh., Berlin, **9**, 1903, (201-218).

——— Faecesuntersuchungen in der Praxis. D. Aerzteztg, Berlin, **1903**, (368-371).

Fingerling, G. Neuer Apparat zur getrennten Auffangung von Kot und Harn bei kleineren weiblichen Tieren (Ziegen und Schafen). Zs. Biol., München **47**, 1905, (72-86).

Koziczkowski, E. v. Methodik der klinischen Stuhluntersuchung. D. med. Wochenschr., Berlin, **30**, 1904, (1198-1201).

Krüger, M. und Schittenhelm, A. Die Menge und Herkunft der Purinkörper in den menschlichen Faeces. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (14-27).

Moraczewski, W. von. Ueber den quantitativen Indolgehalt der Fäces. Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **25**, 1904, (591-596).

Oefe, F. Vorschlag zu einer Vereinbarung für systematische Kotanalysen. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (239-273).

Oefe, F. Statistische Vergleichstabellen für den Gehalt des menschlichen Kotes an ätherlöslichen Substanzen. l.c., (355-371); Gehalt an stickstoffhaltigen Substanzen. l.c., **15**, 1905, (17-29); Gehalt an phosphorhaltigen Substanzen. l.c., (244-262).

——— Verteilung der anorganischen Ausscheidungen zwischen Kot und Urin. D. MedZtg, Berlin, **26**, 1905, (1-2).

——— Ausgangspunkte zur praktischen Kotanalyse. l.c., (81-82).

——— Wassergehalt und Konsistenz des Kotes. l.c., (189-191).

——— Ursprung der normalen Kotstoffe. [Zusammensetzung.] Zs. öff. Chem., Plauen, **10**, 1904, (177-181).

——— Einheitliche Zusammensetzung normalen Kotes. l.c., (260-261).

——— Schlüssel für die Beurteilung der Befunde der Kotanalyse. l.c., **11**, 1905, (1-6).

——— Elementaranalyse des menschlichen Kotes. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (15-46, 147-148).

——— Betrachtung der Purinbasen. l.c., (368-370).

——— Kalkgehalt. l.c., (610).

——— Eisengehalt. l.c., (683-684).

——— Der Koeffizient nach Professor Friedrich Müller in der Kotuntersuchung. l.c., (706-707).

——— Die Bedeutung der Mineralstoffe. l.c., (737).

——— Faeces-Analysen. D. med. Presse, Berlin, **5**, 1901, (46-48, 64-66, 88-89, 103-104, 129-130, 136, 169-170).

Schierbeck, N. P. Die chemische Zusammensetzung des Kotes bei Verschiedener Nahrung. Arch. Hyg., München, **51**, 1904, (62-95).

Schmidt, A. und Strasburger, J. Die Faeces des Menschen im normalen und krankhaften Zustande mit besonderer Berücksichtigung der klinischen Untersuchungsmethoden. 2. Aufl. Berlin, 1905, (XII+367, mit 15 Taf.).

Simon. Vorkommen und quantitative Bestimmung von Cellulose in den Faeces. Verh. Congr. inn. Med., Wiesbaden, **21**, 1901, (552-554).

Strasburger, J. Die Faeces-Untersuchung und ihre klinische Bedeutung. Berliner Klinik, H. **190**, 1904, (1-20).

Ury, H. Zur Methodik des quantitativen Nachweises von Fäulnis- und Gärungsprodukten in den Fäces. Arch. Verdauungskrankh., Berlin, **11**, 1905, 242-261).

PLANTS AND THEIR CONSTITUENTS.

Arbeiten aus dem pharmazeutischen Institut der Universität Berlin. Hrsg. von H. Thoms. Berlin, 1904.

Alpers, K. Der gegenwärtige Stand der *Digitalis*-forschung. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (703-705, 726).

Altàn, A. Extraits narcotiques. J. Pharm., Strassburg, **28**, 1901, (1-14, 44-47, 85-88).

Andés, L. E. Die Harzprodukte. Gewinnung und Verarbeitung der Rohterpentine . . . Wien, H. 1905 (recte 1904), (XVI+416).

Anselmino, O. Nikotingehalt des fermentierten Tabaks. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (139-142).

Behrend, P. Zusammensetzung verschiedener Sorten von Topinamburknollen, die teils im Frühjahr, teils im Herbst geerntet wurden. J. Landw., Berlin, **52**, 1904, (127-143).

Bittó, B. von. Chemische Zusammensetzung der inneren Fruchtschale der Kaffee Frucht. l.c., (93-95).

Bohle. Die Bestimmung des Zuckergehaltes der Rübe. D. Zuckerind., Berlin, **30**, 1905, (1617-1620).

Boorsma, W. G. Pharmakologische Mitteilungen. II, [über Ternstroemiaceae, Guttiferae, Rutaceae, Rosaceae, Compositae, Myrsinaceae, Apocynaceae]. Buitenzorg, Bull. Inst. Bot., **21**, 1904, (1-36).

Braun, K. Die Kultur der Mohnpflanze und die Opium - Gewinnung. [Chemie des Opiums.] Pflanzer, Tanga, **1905**, (157-191).

Die Sansevierien von Deutsch-Ost-Afrika. l.c., (264-271, 273-278).

Busse, W. Heil- und Nutzpflanzen Deutsch-Ostafrikas. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (187-207, mit 2 Taf.).

Ernest, A. Einige Cellulosearten (Cechisch) Prag, Věstn. Česk. Spol. Nák., **1905**, (6).

Fendler, G. 1. Samen von *Aleurites moluccana*. 2. Früchte von *Aerocomia rinifera* Oerst. 3. Melonenkerne aus Togo. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (200-202).

——— *Telfairia*-Samen aus Wilhelmsthal. l.c., (217-218).

——— Untersuchung der bei probeweiser Anfarbierung von Palmfrüchten mittels der Haakeschen Maschinen erhaltenen Produkte. l.c., **2**, 1905, (318-325).

Fraps, G. S. Ash ingredients of plants. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (517-518).

Freese, H. Zur Untersuchung von Lithopone. Farbenztg, Dresden, **11**, 1905, (316-317).

Gerber, E. Bestandteile von *Spil-anthes oleracea*. Diss. Leipzig, 1903, (40).

Gonvermann, M. Bestimmung des Zuckers in der Rübe. D. Zuckerind., Berlin, **30**, 1905, (1687-1689).

Greshoff, M. La teneur en acide cyanhydrique des graines de *Gynocardia*. (Hollandais) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (102-105).

Grossmann, J. An improved method of indigo testing. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (308-310).

Gutzeit, E. Zur Aschenbestimmung pflanzlicher Substanzen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (556).

Hartwich, C. Zur Kenntnis einiger technisch und pharmazeutisch verwendeter Gallen. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (584-600, 640, mit 2 Taf.).

——— und **Vuillemin, A.** Senfsamen. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (162-164, 175-178, 188-189, 199-202).

——— und **Winckel, M.** Vorkommen von Phloroglucin in Pflanzen. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (462-475).

Heckel, E., Jacob de Cordemoy, H. et Schlagdenhauffen, Fr. Sur un nouveau copal et sur un nouveau kino fournis le premier par le fruit et le second par le tronc et les rameaux du *Dipteryx odorata* Willd. Ann. Inst. colon., Marseille, **1904**, (71-137).

Herzberg, W. Harzgehalt von Zellstoffen. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **22**, 1904, (180-182).

Hesse, O. Die Flechten und ihre charakteristischen Bestandteile. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (449-502). Berichtigang. Ebenda, **70**, 1904, (561).

——— Cotorinden. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (243-248).

Hissink, D. J. Delitabak. J. Landw., Berlin, **53**, 1905, (135-172).

Itallie, L. van. *Thalictrum aquilegifolium*, a hydrogen cyanide-yielding plant. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (337-339), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (285-286), (Dutch); Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (823-827), (Dutch).

Kaschinsky, P. Trennung des Eisens und Aluminiums von Mangan, Kalzium und Magnesium bei der Analyse von Pflanzenasche. J. Landw., Berlin, **53**, 1905, (179-185).

Kissling, R. Beziehungen des Tabaks zur Chemie. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1622-1628).

König, J. und Bettels, I. Die Kohlenhydrate der Meeresalgen und daraus hergestellte Erzeugnisse. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (457-473).

Lebbin. Bestandteile von *Polygonum aviculare* (Vogelknöterich); vergleichende Untersuchung über die russische und die deutsche Pflanze. Med. Woche, Berlin, **4**, 1903, (235-236, 384-385).

Lehmann, M. und Tobata, S. Chemische Analyse zweier japanischer Tabaksorten. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, (113-121).

Lester, J. H. Moisture tests of wood pulp. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (171-175).

Linde, O. Zum Nachweis von Kurkuma. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (657-658).

Little, A. D. The cellulose industries in the United States. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (727-738).

Mai, C. und Rath, C. Bestandteile der Früchte von *Copaifera Mopane*.

Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (426-430).

Malkomesius, P. und Albert, R. Humussäuren. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (509-515).

Martin, A. W. A chemical study of *Rhus glabra*. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **11**, (1903), 1904, (171-177).

May, O. Chemisch-pharmakognostische Untersuchung der Früchte von *Sapindus Rarak* DC. Diss. Strassburg i. E., 1905, (72, mit 2 Taf.).

Mayer, A. Humussäuren des Bleisandes und des Ortsteins. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, (475-480).

Meyer, L. Methoden, im Holz den Zellulosegehalt zu ermitteln. Zs. Forstw., Berlin, **37**, 1905, (427-429).

Mohr, E. C. J. Gepflückter und am Stamme getrockneter Tabak. Landw. Versuchstat., Berlin, **59**, 1903, (253-292).

Mooser, W. *Arachis. l.c.*, **60**, 1904, (321-346).

Müller, K. Die chemische Zusammensetzung der Zellmembranen bei verschiedenen Kryptogamen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (265-298).

Müther, A. I. Untersuchungen über *Fucusarten, Laminaria* u. *Carragheenmoos*, sowie die hydrolytisch daraus entstehenden Substanzen und über Derivate derselben, besonders Fucose und Fuconsäure. Diss. Göttingen, 1903, (56, mit 3 Tab.).

Nedokutschajew, N. Bestimmung der Eiweissstoffe und einiger anderen Stickstoffverbindungen in den Pflanzen. Landw. Versuchstat., Berlin, **58**, 1903, (275-280).

Ottow, W. M. Chemische Untersuchungen über *Phyllanthus Niruri* L. und über Euphorbon. Diss. Marburg, 1902, (87).

Payet, E. Recherche de la gomme arabique dans la poudre de gomme adragante; réaction rapide et sensible. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (63).

Peckolt, T. Heil- und Nutzpflanzen Brasiliens. [Forts.] Myrtaceae. Caricaceae. Labiatae. Verbenaceae. Euphorbiaceae. Sapotaceae. Cucurbitaceae. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **13**, 1903, (128-138, 339-374, mit 3 Taf.); **14**,

1904, (28-48, 168-181, 308-331, 372-388, 465-482); **15**, 1905, (92, 183-202, 225-244).

Pellet, H. Untersuchung der frischen Schnitzel. Die Presse „Sans pareille“ und ihre verschiedenen Nachahmungen. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. Tl. (976-984); D. Zuckerind., Berlin, **30**, 1905, (1357-1361).

Pezzolato, A. Chimica applicata alla tecnologia del tabacco. Roma, 1903, (334).

Retzlaff, F. Herba *Gratiolae*. Diss. Leipzig, 1902, (33).

Richter, O. Die Fortschritte der botanischen Mikrochemie seit Zimmermanns „Botanischer Mikrotechnik“. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **22**, 1905, (194-261, 369-411).

Ritsema, I. C. und Sack, J. Index phytochemicus. [Systematische Uebersicht aller Pflanzenkörper, nach dem Kohlenstoffgehalt geordnet. Mit Angabe des Formels, der Nebennamen, der procentischen Zusammensetzung, des Molekulargewichtes, des Schmelz- und Siedepunktes, sowie der Literatur.] (Holländisch) Amsterdam, 1905, (86).

Rosenthaler, L. Entwicklung der Pflanzenchemie von Du Clos bis Scheele. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (289-296).

Schlagdenhauffen, F. et Reeb, E. Le genre *Linaria* au point de vue botanique et chimique. J. Pharm., Strassburg, **28**, 1901, (258-263, 272-282); J. Pharm., Mülhausen, **29**, 1902, (1-4, 74-89, 98-104, mit 6 Taf.).

Schmidt, F. Nicotingehalt des Tabaks und des Tabak-Rauches. Diss. Würzburg, 1904, (49).

——— Zur Aufklärung über den „Fettgehalt der Kakaopulver“. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (291-301).

Schorstein, Josef. Neuere Holzforschung. Baumaterialienk., Stuttgart, **10**, 1905, (316-320).

Schulze, E. Die zur Gruppe der stickstofffreien Extraktstoffe gehörenden Pflanzenbestandteile. J. Landw., Berlin, **52**, 1904, (1-30).

——— Die in den landwirtschaftlichen Kulturpflanzen enthaltenen nicht-proteinartigen Stickstoffverbindungen. l.c., (305-336).

(p-7195)

Schulze, E. Vorkommen von Hexonbasen in den Knollen der Kartoffel (*Solanum tuberosum*) und der Dablie (*Dahlia variabilis*). Landw. Versuchstat., Berlin, **59**, 1904, (331-343).

——— und **Castoro, N.** Zur Kenntnis der in ungekeimten Pflanzensamen enthaltenen Stickstoffverbindungen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (455-473).

——— Findet man in Pflanzensamen und in Keimpflanzen anorganische Phosphate? l.c., (477-484).

——— und **Winterstein, E.** Vorkommen von Ricinin in jungen Ricinuspflanzen. l.c., **43**, 1904, (212-221).

Schweizer, V. Die Destillation der Harze, die Resinatlacke, Resinatfarben, die Kohlefarben und Farben für Schreibmaschinen. Wien, 1905, [1904], (VIII+324).

Seelhorst, C. von und Fresenius. Einfluss der Bodenfeuchtigkeit auf den Gehalt des Haferstrohs an Gesamt- und an Eiweiss-N. J. Landw., Berlin, **53**, 1905, (27-28).

Sóltz, A. Samen von *Cucurbita Pepo*. (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (51-53, 69-72, 86-88).

Stuhlmann, F. Rinde und Gummi der Gerberakazie (*Acacia decurrens*). Pflanze, Tanga, **1905**, (353-356).

Teodorovics, I. Nikotingehalt verschiedener Tabakfabrikate und ihres Rauches. (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (570-572, 588-591, 621-622, 634-636).

Thoms, H. Bestandteile der Samen von *Monodora Myristica* Dunal. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (24-28); Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (211-214).

——— Wertbestimmung der narkotischen Extrakte in chemischer und pharmakologischer Hinsicht. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (131-139).

——— Die *Strophanthus*-Frage vom chemischen Standpunkt. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, (104-120); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (73-87).

——— Maticoöl und Maticokampfer. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (811-812); ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (771-772).

773); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (120-126); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (180-183).

Tlemann, R. Bestandteile von *Globularia Alypum*. Diss. Leipzig, 1903, (39).

Tóth, J. Apparat zur Bestimmung der Unterschiede die sich beim Verbrennen — Verrauchen — der Tabake ergeben. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1818-1822).

Utz, F. Giftige Pilze. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (993).

Walter, A. Fruchtmark von *Adansonia digitata*, Affenbrodbaum. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (343-344).

Winckel, M. Samen von *Gossypium herbaceum*. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (211).

Wislicenus, H. Neuerungen in den chemischen Verwertungen der Walderzeugnisse und des Torfs. [Cellulose.] Ber. Vers. sächs. Forstver., Tharandt, **48**, 1904, (115-144).

Wohltmann, F. *Tacca Pinnatifida*, die stärkemehlreichste Knollenfrucht der Erde. Tropenpflanzer, Berlin, **9**, 1905, (120-128).

Zeisel, S. und **Stritar**, M. J. Zur Bestimmung der Zellulose im Holze mittelst Kaliumpermanganat und Salpetersäure. Zs. Forstw., Berlin, **37**, 1905, (591-592).

Zopf, W. Flechtenstoffe. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (35-70); **340**, 1905, (276-309).

CAOUTCHOUC.

"Dande" rubber from Rhodesia. Bull. Imp. Inst., London, **3**, 1905, (16-18).

Rubber from the Sotik Forest, East Africa Protectorate. *l.c.*, (146-147).

Rubber of *Ficus elastica* from the Madras Presidency. *l.c.*, (148).

Rubbers furnished from *Ecdysanthera micrantha* and *Parameria pedunculosa* from Burma. *l.c.*, (230-233).

"Muteke" rubber from North-Eastern Rhodesia. *l.c.*, (11-16, 324-325).

Latices of *Ficus comosa* and *Ficus indica* from India. *l.c.*, (326-327).

Alexander, P. Schwefelbestimmungen in Kautschukwaren. Gummiztg, Dresden, **18**, 1904, (729-730).

——— Die Weber'sche Methode zur direkten Bestimmung von Kautschuk in Kautschukwaren und Roh-Kautschuk. *l.c.*, (789-791).

——— „Rechenfehler“ bei Gummianalysen. *l.c.*, (832).

——— Sauerstoffhaltige Kautschukarten. *l.c.*, (867-869).

——— Erweiterung an Herrn Dr. W. Esch. *l.c.*, (1042-1045).

——— Dr. Carl Otto Weber über seine Dinitromethode. *l.c.*, **19**, 1905, (418-419).

——— Die Nitrosite des Kautschuks und deren Verwendung für die Analyse von Rohkautschuken und Kautschukwaren. *l.c.*, (373-376); Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (164-168).

Breuil, P. Application du microscope à l'examen du caoutchouc. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1142-1143).

Caspari, W. A. Gutta percha and balata. [The action of chlorine, bromine, hydrochloric acid, sulphur chloride and nitrogen oxides on them.] London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1274-1278).

Dieterich, K. Wertbestimmung der Kautschuksorten. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76** (1904), II, 1, 1905, (202-205).

Ditmar, R. Kautschuk. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (175-176).

——— Die Zusammensetzung des Latex verschiedener Kautschukpflanzen mit Rücksicht auf die Bildung des Kautschuks in der Pflanze. Gummiztg, Dresden, **19**, 1905, (901-903, 928-930).

——— Ermittlung des Reinkautschukgehaltes in Kautschukartikeln nach Joseph Torrey. *l.c.*, **20**, 1905, (204).

Esch, W. Fortschritte auf dem Gebiete des Kautschuks und der Gutta-percha im Jahre 1904. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (265-270).

——— Schwefelbestimmungen in Kautschukwaren. Gummiztg, Dresden, **18**, 1904, (752).

——— „Rechenfehler“ bei Gummianalysen. *l.c.*, (810).

Esch, W. Analytisches. *l.c.*, (1989-991, 1064-1065).

——— und **Chwolle**, A. Kautschukanalyse. *l.c.*, **19**, 1904, (125-126).

——— Präexistenz des Kautschuks im Latex. *l.c.*, (165-166).

——— Fehlerhafte Kautschuk-Analysen. *l.c.*, (209-211).

Fendler, G. Verhalten des Kautschuks gegen einige Lösungsmittel. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **76** (1904), 11, 1, 1905, (205-207); Gummiztg. Dresden, **19**, 1904, (41-45); Berlin, *Arb. pharm. Inst.*, **2**, 1905, (306-317).

——— Untersuchung des Rohkautschuks. Berlin, *Ber. D. pharm. Ges.*, **14**, 1904, (208-214, 215-238); Berlin, *Arb. pharm. Inst.*, **2**, 1905, (278-284, 285-305).

Frank, F. Der Vulkanisations-Koeffizient. Gummiztg. Dresden, **18**, 1904, (1045-1046); **19**, 1904, (144).

——— und **Marckwald**, E. Kautschuk und Kautschukwaren. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, von G. Lunge. 3.] Berlin, 1905, (317-367).

Lommel, V. Kautschuk-Analysen. Pflanze, Tanga, **1905**, (143-144).

Marchwald, E. und **Frank**, F. Leche de Marima und Leche de Pendare, zwei als Kautschukmilch bezeichnete Pflanzensäfte aus Venezuela. Gummiztg. Dresden, **18**, 1904, (850-851).

Pontio. Dosage des impuretés de la gutta-percha. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **9**, 1904, (335-336).

——— Recherche ed dosage des matières bitumineuses dans la gutta-percha. *l.c.*, **10**, 1905, (57-58).

Romburgh, P. van. Presence [of the cinnamic ester] of luepel in some kinds of gutta percha. Amsterdam, *Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **8**, [1905], (137), (English); Amsterdam, *Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **14**, [1905], (120-121), (Dutch).

Tromp de Haas, W. R. [Composition des caoutchoucs de *Ficus* et d'*Hevea* récoltés à Java.] (Hollandais) *Teijsmannia*, Batavia, **16**, 1905, (386-397, av. 2 pl.).

Weber, C. O. Eine neue Methode der Kautschuk-Analyse. Gummiztg. Dresden, **18**, 1904, (339-340, 521-523).

Weber, C. O. Vulkanisations-Koeffizienten. *l.c.*, **19**, 1904, (83-84).

——— Milch von *Castilloa elastica* und deren Koagulation. *l.c.*, (101-104).

RESINS AND BALSAMS.

Garcinia resin from Perak, Federated Malay States. *Bull. Imp. Inst.*, London, **3**, 1905, (142-150).

Black Dammar resin from Assam. *l.c.*, (322-323).

Beitter. Copaiva- und Perubalsam. *Südd. ApothZtg*, Stuttgart, **45**, 1905, (109-110).

Dieterich, K. Harze, Balsame und Gummiharze. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, von G. Lunge. 3.] Berlin, 1905, (265-287).

Hellström, A. Ueber einen weissen Perubalsam. *Arch. Pharm.*, Berlin, **243**, 1905, (218-237).

Itallie, L. van und **Nieuwland**, C. H. Surinamensischer Copaivabalsam. *l.c.*, **242**, 1904, 539-546).

Panchaud, A. Wertbestimmung von Gummiharzen, Harzen und Balsamen. Schweiz. *Wochenschr. Chem.*, Zürich, **42**, 1904, (125-126).

Thoms, H. und **Biltz**, A. Bestandteile des weissen Perubalsams. Berlin, *Arb. pharm. Inst.*, **2**, 1905, (127-131).

Tschirch A. und **Müller**, O. 67.—Guttapercha von Deutsch-Neu-Guinea. —68. Albane und Fluavil der Sumatraguttapercha.—69. Albane des Mikindani-Kautschuks aus Deutsch-Ostafrika. *Arch. pharm.*, Berlin, **243**, 1905, (114-146).

——— und **Paul**. 70. Euphorbium. *l.c.*, (249-291).

——— und **Schereschewski**, E. 71. Balats. 72. Das sogenannte Chicle-Gummi. *l.c.*, (358-393).

——— und **Hoffbauer**, R. 73. Die Aloe, besonders einige seltenere Aloesorten. *l.c.*, (399-420).

——— und **Stevens**, A. B. 74. Japanlack (Ki-urushi). *l.c.*, (504-553).

——— und **Bergmann**, W. 75. Heerabol-Myrrha. *l.c.*, (641-654).

FIBRES.

“Denji” and “Nzonogur” fibres from British Central Africa. *Bull. Imp. Inst.*, London, **3**, 1905, (23-25).

Eurera gigantea fibre from India. *l.c.*, (142-144).

Agave fibres from India. *l.c.*, (144-146).

Indian vegetable flosses or "silk cottons" [seed hairs of *Cochlospermum Gossypium*, *Calotropis gigantea* and *C. procera*]. *l.c.*, (221-225).

Musa fibres from East Africa. *l.c.*, (226-228).

Fibre of *Asclepias semilunata* from Uganda. *l.c.*, (316-318).

"Lokosi" fibre from North-Western Rhodesia. *l.c.*, (318-319).

Duščekin, A. Action du peroxyde de natrium sur les fibres végétales contenant du lignine. (Russ.) St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč.*, **36**, 1904, (71-77).

Gnehm, R. Prüfung der Gespinnstfasern und der Appreturmittel. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, von G. Lange. 3.] Berlin, 1905, (1215-1247, mit 3 Taf.).

Herzberg, W. Flachsgarnprüfungen. Berlin, mitt. Materialprüfsamt, **22**, 1904, (262-268).

Herzog, A. Zur Kenntnis des russischen Steppenflaches. *Textiltztg*, Braunschweig, **2**, 1904, (838-841).

——— Zur Unterscheidung von Baumwolle und Flachs. *Zs. Farbenchem.*, Sorau, **4**, 1905, (11-12); *Textiltztg*, Braunschweig, **3**, 1905, (111-112).

Zetzsche, F. Die wichtigsten Faserstoffe der europäischen Industrie. Anleitung zur Erkennung und Unterscheidung. Kötzschenbroda u. Leipzig, 1905, (VII+36, mit 11 Taf.). 2. verm. Aufl., 1905, (52, mit 1 Tab. u. 12 Taf.).

CHEMISTRY OF MANUFACTURING PROCESSES.

Bronn, J. Verflüssigtes Ammoniak als Lösungsmittel. Berlin, 1905, (XII + 252).

Buchner, M. Bedeutung der Elektrochemie für die organische Technik. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (615-624).

Carpenter, R. F. and Linder, S. E. Influence of various contact substances on the interaction of steam and hydrocyanic acid (both in presence and in

absence of sulphuretted hydrogen and air). London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (63-71). Erratum (120).

Glennell, J. E. The chemistry of cyanide solutions resulting from the treatment of ores. New York and London, 1904, (iv + 164).

Kershaw, J. B. C. Die elektrolitische Chloratindustrie. Halle a. S. 1905, (IX + 124).

Le Blanc, M. Das Quecksilberverfahren von Castner zur Gewinnung von Chlor und Alkali. Nach versuchen von C. Cantoni. *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (609-612).

Lewkowitsch, J. Evaporation *in vacuo* of solutions containing solids. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1149-1187).

Lüty, F. Der neueste Fortschritt beim Bleikammerprozess und sein Einfluss auf die Oekonomie der Schwefelsäuregewinnung. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (1253-1264).

Mierzinski, S. Die Industrie der Essigsäure und der essigsauren Salze. Leipzig, 1905, (IV + 214).

Möller, Joh. Ueber den hentigen Stand der anorganisch- und organisch-elektrochemischen Technik. *Allg. ChemZtg*, Lübeck, **5**, 1905, (442-444, 461-462, 482-483).

Munroe, Charles E. The wood distillation industry in the United States in 1900. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (739-743).

Neuburger, A. Die Fortschritte der elektrolytischen Darstellung von Chlor und Alkalien während der letzten beiden Jahre. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **17**, 1904, (1437-1447, 1473-1482).

Noelting. Applications industrielles récentes de réactions scientifiques anciennes. Mülhausen, *Bull. Soc. ind.*, **75**, 1905, Procès-verbaux, (205-208).

Pennock, J. D. and Morton, D. A. Methods used in alkali works. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (471-478).

Pfeiffer, O. Gasfabrikation. Ammoniak. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, von G. Lange. 2.] Berlin, 1905, (545-701, mit 5 Tab.).

Rasch, H. Die Weinsäureindustrie. [Chemisch-technische Untersuchungs-

methoden, von G. Lunge. 3.] Berlin, 1905, (862-873).

Rasch, H. Die Zitronensäurefabrikation. *l.c.*, (874-877).

Rauter, G. Fortschritte der chemischen Grossindustrie und der Industrie anorganischer Präparate in 1904 und 1905. *Chem. Zs.*, Leipzig, **3**, 1904, (503-505, 531-533, 654-657, 682-686); **4**, 1905, (49-51, 76-80, 121-124, 145-147, 268-271, 291-293, 385-388).

Winteler, F. Bleiweissfabrikation in Amerika. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (1179).

COMMERCIAL CHEMICALS. INORGANIC.

Abenius, W. Analysis of phosphoric acid, soluble in water and citrate, in hyper-phosphates. (Swedish) *Sv. Kem. Tidskr.*, Stockholm, **16**, 1904, (189-191); **17**, 1905, (6-9).

Binz, A. und Bertram, H. Zur Wertbestimmung des Natriumhydro-sulfits. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (168-170).

Cornimbœuf, H. Analyse du bioxyde de manganèse. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **10**, 1905, (51-52).

Dittrich, M. und Bollenbach, H. Neue Methode der Analyse von Perchloraten. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (751-752).

Fischer, F. Glasuren. (Čechisch) *Čas. Prům. Chem.*, Prag, **14**, 1904, (140-144).

Gin, G. Électrometallurgie de l'aluminium. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie 4.] Berlin, 1904, (500-503).

Grossmann, H. Zur Wertbestimmung von Natriumsuperoxyd. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (137-138).

Hillebrand, W. F. Miscellaneous methods of inorganic analysis and assay. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (440-459).

Jordis, E. Silikatanalyse. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **45**, 1905, (362-367); **47**, 1905, (180-189).

Lemaître, H. Dosage du perchlorate de sodium dans un nitrate sodium commercial. *Monit. sci. Quesn.*, Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (253-254).

Lucchèse, L. Analyse des ferro-siliciums; emploi du peroxyde de

sodium dans les creusets de platine. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **9**, 1904, (450-451).

Recchi, V. Valutazione del carburo di calcio del commercio. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **33**, parte 1^a, 1903, (153-155).

Rupp, E. Natriumsuperoxyd. *Chem-Ztg*, Cöthen, **29**, 1905, (143-144).

Spielmann, P. E. Analysis of silicon (graphitic) and siloxicon. London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **24**, 1905, (654-655).

Tatlock, R. R. and Thomson, R. T. The determination of small proportions of bromine and chlorine in iodine. *l.c.*, (187-188).

Thiessen, J. F. Aetzkalk. *Thonind-Ztg*, Berlin, **26**, 1902, (1609-1611).

Thompson, G. W. The determination of acetic acid in white lead. London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **24**, 1905, (487-488).

Treadwell, F. P. und Christie, W. A. K. Zur Analyse von elektrolytischem Chlor. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (1930-1934).

Windisch, K. Beschaffenheit des Kupfervitriols des Handels. Weinbau, Mainz, **19**, 1901, (192-193).

Witzeck, R. Die Blaubestimmung im Rohcyan nach W. Feld. Schilling's *J. Gasbeleucht.*, München, **47**, 1904, (545-547).

Zedner, J. Chemische Zusammensetzung der Nickeloxyd-Elektrode im Jungner-Edison Akkumulator. *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (809-813).

Nitric acid.

Bensemann, R. Analyse des Salpeters. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (816, 939, 1225).

— Analyse des Natronsalpeters. *l.c.*, (1972-1974).

Fresenius, H. Salpeteranalyse. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (214-216).

Lunge, G. und Berl, E. Zur Untersuchung von Mischsäuren aus Schwefelsäure und Salpetersäure. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (1681-1687).

Pellet, H. Nitrate de soude. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (754-774).

Pützer, H. Gehaltsbestimmung von konz. Salpetersäure durch das spezifische Gewicht. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (1221-1222).

Tschernobajeff, D. Zur Bestimmung von Perchloraten und Chloraten im Salpeter. *l.c.*, (442-443).

Veley, V. H. und Manley, J. J. Zur Gehaltsbestimmung von konz. Salpetersäure durch das spezifische Gewicht. *l.c.*, (1207-1208).

Wetzke, T. Perchlorate im Salpeter. *Centralbl. KunstdüngerInd.*, Mannheim, **6**, 1901, (86-87).

Winteler, F. Zur Gehaltsbestimmung von konz. Salpetersäure durch das spezifische Gewicht. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (689, 1009-1010, 1242).

Sulphur.

Fresenius, H. Zur Untersuchung des Schwefels, insbesondere des Weinbergschwefels. . . D. Weinztg, Mainz, **40**, 1903, (570-571, 585); *Landw. Versuchstat.*, Berlin, **60**, 1904, (256-257); [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (411-425).

— und **Beck, P.** Weinbau, Mainz, **21**, 1903, (39, 60, 69).

Lacombe, G. De l'influence des composés du soufre dans l'analyse et le raffinage des potasses brutes. *Bul. ass. chimistes*, Paris, **22**, 1905, (1215-1221).

Marcille, R. Essai commercial des sulfures sublinés. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **10**, 1905, (101-102).

Tetzlaff. Die Bestimmung des Feinheitsgrades des Schwefels nach Chancel. *Weinbau*, Mainz, **19**, 1901, (167-168).

Windisch, K. Untersuchungen und Beschaffenheit des Weinbergschwefels. *l.c.*, (51-53).

ORGANIC.

Carles, P. Dosage des lies et des tartres. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **9**, 1904, (309-311).

Ditz, H. Die oxydierende Wirkung des unreinen (superoxydhaltigen) Aethers und Einfluss derselben bei der Durchführung der Kreisschen Reaktion. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (705-710).

Dubovitz, H. Analysis des Celluloids. (Ungarisch) *M. Chem. F.*, Budapest, **11**, 1905, (106-108).

Eschbaum, F. Kritik der amtlichen Prüfungsmethoden der Spirituspräparate. *Berlin, Ber. D. pharm. Ges.*, **15**, 1905, (353-358).

Fresenius, W. und Grünhut, L. Zur Handelsanalyse von Formaldehyd. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **44**, 1905, (13-24).

Piekucki, S. L'application de l'acide formique dans les distilleries. (Polonais) *Przegląd gorzelniczy*, Poznań, **11**, 1905, (146-151).

Reinhardt, H. Hetol (zimtsaures Natron). *Berlin, Ber. D. pharm. Ges.*, **14**, 1904, (80-86).

Schwalbe, C. Schwefelgehalt der Reinbenzole. *Zs. Farbenchem.*, Sorau, **4**, 1905, (113-118).

Ullrich, L. Gehaltsbestimmung des essigsauren Natriums. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (1207).

Wassermann, A. Eiweiss-Differenzierungsverfahren. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (123-130).

Wöhlk, A. Untersuchung des Urotropins (Hexamethylenetetramins). *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **44**, 1905, (765-766).

Fusel Oil.

Ball, S. F. [Estimation of ethyl alcohol in] commercial fusel oil. *London, J. Soc. Chem. Indust.*, **24**, 1905, (18).

Beckmann, E. Zur Bestimmung des Fuselölgehaltes alkoholischer Flüssigkeiten. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **10**, 1905, (143-152).

Ehrlich, F. Entstehung des Fuselöls. *Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind.*, **55**, 1905, *Techn. Tl.*, (539-567).

Peters, R. Bestimmung des Alkoholgehaltes in Fuselölen. *Pharm. Centralhalle*, Dresden, **46**, 1905, (563-568).

Glycerine.

Heller, O. Die Glycerine des Handels, ihre Prüfung und Verwendung. *Seifenfabr.*, Berlin, **23**, 1903, (597-598, 625-627, 649-650, 673-674).

Henkel, H. und Roth, A. W. Analyse verdünnter rein wässriger Glycerinlösungen. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (1936-1941).

DETECTION OF POISONS.

Dankler, M. Die Aufsuchung des Arsens bei Arsenikvergiftungen in gerichtlichen Fällen. Natur u. Offenb., Münster, **51**, 1905, (696-698).

Eyk, C. van. [Phosphor und Blei als] industrielle Gifte. (Holländisch) Chem. Weekbl., Amsterdam, **2**, 1905, (541-552).

Felletár, E. Tödliche Vergiftungen verursacht durch bleibaltigen Sliwowitz. (Ungarisch) Gyógysz., Budapest, **45**, 1905, (839-871).

Gadamer, J. und Gaebel, G. O. Toxikologie in den Jahren 1903 und 1904. ChemZtg, (öthen, **29**, 1905, (545-550).

Hirsch, A. Klassifikation der Gifte. (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (778-781, 797-798, 833).

Itallie, L. van. [Die vermeintliche Giftigkeit der Drosselbeeren.] (Holländisch) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (1057-1059).

Mai, C. und Hurt, H. Der forensisch-chemische Nachweis von Giften in den Rückständen verbrannter Leichen. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1601-1605).

Nestler, A. Hautreizende Primeln. Entstehung, Eigenschaften und Wirkungen des Primelhautigtes. Berlin, 1904, (47, mit 4 Taf.).

Pabisch, H. Die Tuba-Wurzel (*Derris elliptica* Benth.). Zur Kenntnis der indischen Fischgifte. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (697-706).

Vámosy, Z. Die Syveton-Affaire. (Ungarisch) Orv. Hetilap, Budapest, **49**, 1905, (236-237, 252-254).

DRUGS AND PHARMACEUTICAL PREPARATIONS.

GENERAL.

Beckurts, H. Pharmazeutische Chemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **14**, (1904), 1905, (261-276).

Gilg, E. Lehrbuch der Pharmakognosie. Berlin, 1905, (XXVIII+368).

Heyl, G. Erklärung der technischen Prüfungsmethoden des deutschen Arzneibuches IV. 2. Aufl. Berlin, 1905, (31).

Kehler, L. F. Pharmaceutical chemistry. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (512-517).

Keller, O. Neues aus dem Gebiete der pharmazeutischen Chemie. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (497-498, 512); Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (80-81).

Kunz-Krause, H. Die Beziehungen der angewandten Chemie zur deutschen Pharmazie. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (324).

Lassar-Cohn. Das Verhältnis der Chemie zur Medizin. Umschau, Frankfurt a. M., **8**, 1904, (981-983).

Lewin, L. Einfluss der Chemie auf die Medizin. Natw. Wochenschr., Jena, **20**, 1905, (225-229).

Lucius, R. Neues aus dem Gebiete der pharmazeutischen Chemie. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (543-545, 868-870).

Weigel, G. Bemerkenswerte Erscheinungen auf dem Gebiete der Drogen im Jahre 1903. Pharm. Centralhalle, Dresden, **45**, 1904, (107-112, 125-129, 147-153, 167-173); im Jahre 1904, *l.c.*, **46**, 1905, (119-128, 139-146, 163-171, 184-191, 206-212).

Farbenreaktionen von Drogen vermittlels Mineralsäuren. *l.c.*, **46**, 1905, (921-926).

Weinland, R. Massanalytische Prüfungen des Deutschen Arzneibuches. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (194-197).

Wiley, H. W. Drugs and their adulterations and the laws relating thereto. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (282-300).

Zernki, F. Die neuen Arzneimittel und pharmazeutischen Spezialitäten des Jahres 1903. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44**, 1904, (20-21, 28-29, 36-37).

Zanni-Bey, J. La question des analyses des produits médicamenteux et alimentaires aux douanes de l'empire Ottoman, dans ses corrélatons au point de vue des principes de la jurisprudence médicale, commerciale, sanitaire et de la police sanitaire. Problème à résoudre entre le droit du gouvernement Imp. Ottoman de pouvoir sauvegarder la santé publique comme bon il entend, et les réclamations légitimes d'autre part des ambassades pour le maintien du principe de la liberté du commerce loyal. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (300-316).

DRUGS.

Altan, A. Causes des erreurs du procédé Kerner-Weller appliqué à la recherche des bases isomères dans le sulfate de quinine officinal. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (65-73).

Ångman, A. Rhizoma Polystichi dilatati. (Swedish) Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **8**, 1904, (33-40).

——— Rhizoma Polystichi spinulosi. (Swedish). *l.c.*, (117-120).

——— Rhizoma Polystichi Filicis maris. (Swedish). *l.c.*, (165-169).

Bergh, G. F. On Kermes mineralis. (Swedish). *l.c.*, (181-188).

Beuttner, E. Die Panchaudsche Methode der Alkaloidbestimmung von Drogen. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **42**, 1904, (15-17).

Carles, P. Noix de kola fraîches. J. Pharm., Strassburg, **28**, 1901, (106-108).

Debitzky, M. Alkaloideninhalt der Ipecacuanha-Wurzel und der Präparate derselben. (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (427-430, 449-450, 463-465, 479-480, 492-495).

Delphin, T. Test of Aetheroleum Juniperi. (Swedish) Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **9**, 1905, (81-83).

Dieterich, K. Drogen und galenische Präparate. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, v. G. Lunge, Bd 3.] Berlin, 1905, (288-316).

Duncan, W. The solubility of quinine in ammonia and the testing of sulphate of quinine. Pharm. J., London, (Ser. 4), **20**, 1905, (438-440).

Eibach, K. Chemische Struktur der Alkaloiden. (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (82-86).

Farup, P. Norwegian opium; analysis of the alkaloids of opium. (Norw.) Pharmacia, Kristiania, **2**, 1905, (113-117, 129-136).

Fendler, G. Untersuchung einer farbstoffhaltigen Droge aus Togo. Berlin, Arb. pharm. Inst. **1**, 1901, (215-216).

Fischer, P. Verteilung des Gerbstoffes in nichtoffizinellen Drogen. Diss. Würzburg, 1904, (40).

Gössling, W. Die Alkaloide der Chinolingrouppe. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (701-702, 714-716).

——— Die Alkaloide der Pyrolidingruppe. *l.c.*, (821-822, 830-832).

——— Die Alkaloide der Phenanthrenggruppe.—Die Alkaloide der Puringruppe. *l.c.*, (969-971, 983-984, 1017-1018, 1029-1031).

Greenish, H. G. and Hooper, E. S. The constituents of simarouba bark. Pharm. J., London, (Ser. 4), **20**, 1905, (734-735).

Greshoff, M. Dosage du Gambir. (Hollandais) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (669-676).

Harvey, T. F. and Wilkie, J. M. The composition of nux vomica fat. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (718-719).

Herzog, J. Falsche Yohimberinde. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (345-347).

Hills, J. S. An investigation of *Linum catharticum*. Pharm. J., London, (Ser. 4), **20**, 1905, (401-404, 436-438).

Hooper, D. A medicinal mite (*Trombidium grandissimum*) [and the oil expressed from it]. *l.c.*, (650).

——— Kino from *Croton tiglium*. *l.c.*, **21**, 1905, (479).

Itallie, L. van. Dosage des [aloïnes] . . . dans l'aloës. (Hollandais) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (553-560).

Jakabházy, Z. Wert des Rheum nostras als Laxirmittel. (Ungarisch) M. orv. termv. nagygy. évk., Budapest, **32**, (1903), 1905, (152-153).

Jong, A. W. K. de. Dosage des alcaloïdes dans les feuilles de coca. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (307-308).

Leersum, P. van. Die mikrochemische Untersuchung der Chinarinde. (Holländisch) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (432-435).

Lenton, W. H. The assay of opium and its preparations. Pharm. J. London, (Ser. 4), **20**, 1905, (652-653).

——— The analysis of powdered extract of Nux vomica. *l.c.*, **21**, 1905, (364).

Liebreich, O. Wertbestimmung der narkotischen Extrakte. [5. Intern.

Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (61-65).

Linde, O. Drogen, welche mit Schwefelsäure Rotfärbung geben. Apoth.-Ztg, Berlin, **20**, 1905, (459-461, 470-471).

Mann, E. O. [Determination of] the spirit strength of essences. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1284).

Mannich, C. und Brandt, W. Die Wurzel von *Heteropteris pauciflora* Juss., eine neue Verfälschung der Ipecacuanha. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (297-302, mit 1 Taf.); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (132-136).

Merk, B. Nachweis von Anästhesin in Cocain. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (211).

Metzger, H. Yerba-Mate. Tropenpflanze, Berlin, **8**, 1904, (24-37).

Moore, R. W. Analysis of senna. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (487).

Naylor, W. A. H. und Chappel, E. J. Examination of drugs for arsenic. Pharm. J., London, (Ser. 4), **20**, 1905, (33-34).

Parry, E. J. The analysis of cream of tartar. Chem. and Drug., London, **67**, 1905, (700).

Reichard, C. Alkaloidreaktionen. Koffein und Theobromin. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (846-854).

Robertson, P. W. A volumetric method of estimating the cinchona alkaloids by means of their double thiocyanates. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (242).

Schindelmeyer, J. Persisches Opium. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (836).

Squire, P. W. und Caines, C. M. Solubilities [of substances used in medicine]. Chem. and Drug., London, **66**, 1905, (783-785).

Ströcker, A. Wert des Mutterkorns. (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (781).

Thoms, H. Wertbestimmung der narkotischen Extrakte. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (52-61).

Thoms, H. Deutsches Opium. Apoth.-Ztg, Berlin, **19**, 1904, (773-774);

PharmZtg, Berlin, **49**, 1904, (812); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (144-155); Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44**, 1904, (685-686); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**; (1904), 11, 1, 1905, (183-187).

Tromp de Haas, W. R. L'essence [d'*Andropogon Schoenanthus* Linn.] (Hollandais) Teijsmannia, Batavia, **16**, 1905, (253-252).

Tschirch, A. und Christoffoletti, U. Rhaponticwurzel. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (443-457).

—— et **Heuberger, R.** Untersuchungen über den chinesischen Rhabarber. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **40**, 1902, (282-284).

Tunmann. Herba Conii. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (879-880).

—— Kristalle in Herba Conii. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (1055-1057).

Weihnagen, O. Extraktgehalt der Rhizome von in Deutschland kultiviertem *Rheum palmatum tanguticum*. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (151-152).

PHARMACEUTICAL PREPARATIONS.

Abblas-Sorber, A. C. Oleum Ricini in seinem Verhältnis zu Balsamum Peruvianum. (Holländisch) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (941-948).

Bauer, K. Heilmittel des Diabetes. (Ungarisch) Gyógyász., Budapest, **45**, 1905, (816-819).

—— Pankreon, ein gegenüber der Magenverdauung resistentes Pankreaspräparat. (Ungarisch) *l.c.*, (312-315).

Csere, F. Die Zusammensetzung des „Fellow“-schen Hyperphosphit-Syrups. (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (509-512, 524-525).

Ehrmann, R. Adrenalin. Arch. exper. Path., Leipzig, **53**, 1905, (97-111).

Enell, H. Quantitative analysis of phosphorus in phosphorus oil. (Swedish) Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **9**, 1905, (229-236).

Enell, H. Die Prüfung von Bromsalzen. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (576-577).

Frenkel, M. Péroxydes médicaux: hopogan et ektogan. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie.] Berlin, 1904, (82-93).

Fresenius, W. und Grühut, L. Methoden zur quantitativen Analyse einiger neuerer Verbandstoffe. 1. Vioform und Vioformgaze. 2. Ektogan und Ektogangaze. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (25-31).

Hajdu, Ö. Wismuthpräparate. (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (155-159).

Haywood, J. K. Insecticides and fungicides. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (539-548).

Hoffmann, A. Prüfung von Natrium phosphoricum auf Schwefelsäure. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (589-590).

Karlovsky, G. Wichtigkeit der Reinheit des Chloroforms bei der Anaesthetie. (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (68-69).

Kassner, G. Pharmazeutische Präparate. Chem. Zs., Leipzig, **3**, 1903-4, 16-18, 43-44, 334-336, 361-363, 735-736).

Kazay, E. Untersuchung der Galenischen Mittel mittelst der Methoden der Spectralanalyse. (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (291-295, 309-311, mit 8 Fig. 809-811).

Matolcsy, M. China-Eisen und chinin-eisenhaltige Weine. (Ungarisch) Magy. orv. termv. nagygy. évk., Budapest, **32**, (1903), 1905, (114-116).

Mjöen, J. A. Arzneimittel. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (25-36).

Mörner, C. T. Composition of Burrow's solution. (Swedish) Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **8**, 1901, (133-139).

Rosenthaler, L. Reaktionen einiger neuer Arzneimittel. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **45**, 1905, (512).

Rupp, E. Gehaltsbestimmung des officinellen Quecksilbercyanids. Arch. Pharm. Berlin, **243**, 1905, (468-469).

Springer, E. Arzneimittel. D. Med. Ztg, Berlin, **24**, 1903, (1077-1078); **25**, 1904, (33-34).

Tamás, A. Iodipin. (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (377-379, 396-397, 110-112).

Vaubel, W. Reinheit des Antifebrins. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1905, (523).

Wangerin, C. A. Piperaceen-Drogen. Zs. Natw., Stuttgart, **76**, 1904, (315-351).

Zernik, F. Gallensteinmittel. Apoth. Ztg, Berlin, **19**, 1904, (521); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (225-226).

—— Citraminum oxyphenylicum. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (74); Berlin, Arb., pharm. Inst., **2**, 1905, (214).

Ziegler, J. Acetonnachweis im Senfspiritus. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (779).

Disinfectants.

Arnold, C. und Werner, G. Lysolanalyse. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (590).

Aschoff, K. „Sterilisol“. [Zusammensetzung.] Zs. öff. Chem., Plauen, **10**, 1904, (181-182).

Aufrecht. Neuere Arzneimittel, Desinfektionsmittel und Mittel zur Krankenpflege. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (227).

Schmatolla, O. Wertbestimmung von Kresolseifenlösungen. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (815); Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (410).

—— Lysolanalyse. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (952-953).

Thoms, H. Zusammensetzung des Lysols. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (379-386).

—— und **Walter, A.** Darstellung von Kresolseifenlösungen, die dem Lysol ähnlich zusammengesetzt sind. l.e., (387-389).

Utz, F. Bazillol und Kresolpräparate. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **43**, 1903, (391-392).

Wesenberg, G. Chemische Werthbestimmung des festen Kresolseifenpräparates „Metakalin“. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (280-281).

Wielen, P. van der. [Die Zusammensetzung des] Vapo-Cresolens. (Holländisch) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (1079-1081).

AGRICULTURAL MATERIALS.

GENERAL.

Verhandlungen der XX. Hauptversammlung des Verbandes [landwirtschaftlicher Versuchs-Stationen im deutschen Reiche] Breslau 1904. Landw. Versuchstat., Berlin, **62**, 1905, (181-239).

Falke, F. Die Braunheubereitung, zugleich eine Schilderung der gebräuchlichsten Heubereitungsarten. Berlin, Arb. D. LandwGes., **111**, 1905, (VII+75).

Loew, O. Kalkbedürfnis der Pflanzen. Landw. Jahrb., Berlin, **34**, 1905, (131-137).

Mach, F. Fortschritte auf dem Gebiete der Agrikulturchemie. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (521-523).

Passon, M. Die Praxis des Agrikulturchemikers. Stuttgart, 1905, (VIII+295 mit 5. Taf.).

Pfeiffer, T. Arbeitsteilung und unabhängige Forschung auf dem Gebiete der Agrikulturchemie. Fühlings landw. Ztg., Stuttgart, **54**, 1905, (777-786).

Reichert. Grün- und gelbkörniger Roggen und dessen Erträge im feldmässigen Anbau. Ill. landw. Ztg. Berlin, **24**, 1904, (217-219).

Sestini, F. Bildung von salpetriger Säure und Nitrifikation als chemischer Prozess im Kulturboden. Landw. Versuchsanst., Berlin, **60**, 1904, (103-112).

Sutherst, W. F. The percolation of rain-water through soils. Chem. News, London, **92**, 1905, (49).

Voelcker, J. A. Agricultural chemistry and vegetable physiology. London, Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1904, issued by the Chemical Society, **1**, 1905, (192-221).

Wangnick, H. Zur Klärung der Frage, ob Ammoniaksalze aus dem Ackerboden sich verflüchtigen. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **53**, 1904, (695-699).

Wiley, H. W. The services of chemistry and allied sciences applied to agriculture in the United States. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (131-146).

Wohltmann, F. und Schneider, P. Die Einwirkung von Brache und Erbsenbau auf den Stickstoffumsatz im Boden und die Entwicklung des Weizens. D. landw. Presse, Berlin, **31**, 1904, (853-855).

———— **Fischer, H. und Schneider, P.** Bodenbakteriologische und bodenchemische Studien aus dem Versuchsfelde. J. Landw., Berlin, **52**, 1904, (97-126, mit 1 Taf.).

FODDERS.

Barnstein, F. Gerste. Landw. Versuchstat., Berlin, **63**, 1905, (275-305).

———— Futterstoffe. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, von G. Lunge. 2.] Berlin, 1905, (417-470, mit 1 Tab.).

———— Die Futtermittelkontrolle im Jahre 1904. Sächs. landw. Zs., Dresden, **53**, 1905, (407-412, 425-428, 451-453).

Ferle, Fr. R. Eine neue Futterpflanze, *Elodea canadensis* Rich., die Wasserppest. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **53**, 1904, (549-558).

Grueber, O. Ritter von und Ullmann, M. Bericht der internationalen Kommission für die Analyse der Kunstdünger und Futtermittel. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (228-237).

Hansen, J. und Hecker, H. Die Verwendung indischer Rapskuchen. Mit K. Hofmann. Landw. Jahrb., Berlin, **32**, 1903, (371-402).

Hardt, B., Eisner, V. und Fischer, W. Die Ergebnisse der chemischen Untersuchung des Saatgutes und der Nachzucht von den im Jahre 1904 angebauten Haferarten. LandwBl. Oldenburg, **53**, 1905, (174-177, 184-186).

Haselhoff, E. und Mach, F. Hafer. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, (161-206, mit 2 Taf.).

Haywood, J. K. Cattle foods. [5. Intern. Kongress für angew. Chem. I.] Berlin, 1904, (533-538).

Hissink, D. J. Untersuchung von Melassefuttern auf Fettsubstanz und Zucker. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, (125-134).

Hoffmann, M. Vorsicht beim Ankauf von Dünge- und Futtermitteln. Berlin, Arb. D. LandwGes., H. **98**, 1904, Anh., (309-321).

Kellner, O. Nährwert der Rauhfuttermstoffe. D. landw. Presse, Berlin, **30**, 1903, (397-398).

———— Der Preis der verdaulichen Nährstoffe in Handelsfuttermitteln. (Rückstände der Oelfabrikation, Mälerei, Spiritus- und Zuckerfabrikation usw.) Sächs. landw. Zs., Dresden, **51**, 1903, (993-996).

———— **Emmerling und Loges.** Die Beschlüsse der internationalen Kom-

mission des V. Kongresses für angewandte Chemie bezüglich der Untersuchung der Futter- und Düngemittel. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, (250-254).

Kling, M. Melasse und Melassenmischfutter. Landw. Bl., Speyer, **1902**, (178-180).

——— Nährstoffgehalt verschiedener Hafersorten. Landw. Bl., Speyer, **1903**, (159-160).

König, J. und Spieckermann, A. Zusammensetzung der durch Bakterien gebildeten Schleime. Ausgeführt von Fr. Seiler. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (513-528).

Korbuly, M. und Weiser, S. Chemische Zusammensetzung und Nährwert des Hafers. Landw. Jahrb., Berlin, **34**, 1905, (65-92).

Küttner, S. und Ulrich, C. Futterkalk (Präzipitat). Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (189-195).

Maurizio, A. Zur quantitativen botanischen Analyse der Futtermittel. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, (359-370).

Neubauer, H. Mikrophotographien der für die Nahrungs- und Futtermitteluntersuchung wichtigsten Gramineenspelzen. Landw. Jahrb., Berlin, **34**, 1905, (973-984, mit 5 Taf.).

——— Die Mikrophotographie, ein Hilfsmittel bei der mikroskopischen Untersuchung von Futter- und Nahrungsmitteln. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1901), II, 1, 1905, (170-171).

Pfeiffer, T. Die Verwendung des Strohes zu Fütterungszwecken. Breslau. Zs. Landw. Kammer, **8**, 1904, (936-939).

Rudno Rudzinski, A. von. Bedeutung der Pentosane als Bestandteile der Futtermittel, insbesondere des Roggenstrohes. Diss. Halle, 1903, (111+75).

Schultze, H. Die Sesamkuchen der Bremer-Besigheimer Oelfabriken. D. landw. Presse, Berlin, **32**, 1905, (52).

Schulze, B. Prüfung des zu Fütterungszwecken dienenden phosphorsauren Kalkes. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, (210-212).

Sutherst, W. F. Weathered hay. Chem. News, London, **92**, 1905, (61).

Weiser, S. und Zaitschek, A. Das Besenhirsekorn als Futtermittel. Landw. Jahrb., Berlin, **34**, 1905, (3-64).

Zielstorff. Kraftfuttermittel. Landw. Ztg., Leipzig, **14**, 1905, (424-425).

MANURES.

Beschlüsse des Verbandes landwirtschaftlicher Versuchs-Stationen im Deutschen Reiche, betreffend die Untersuchung und Begutachtung von Düngemitteln, Futtermitteln und Saatwaren, zusammengest. von den Ausschüssen für Düngemittel, Futtermittel und Saatwaren, revidiert von der Hauptversammlung zu Breslau, September 1904. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, (371-398).

Beschlüsse des V. internationalen Kongresses für angewandte Chemie zu Berlin (1903) betreffend die Methoden bei Analysen der Dünge- und Futtermittel. L.c., (399-406).

Revidierter Bericht der internationalen Kommission für die Analyse der Kunstdünger und Futtermittel. Internationale Probenahme-Vorschriften für Fabrikate und Rohmaterialien der Dünger-Fabrikation im internationalen Großhandel. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (937-942); Bericht erstattet von M. Ullmann. Berlin, 1904, (64). 25 cm.

Aumann. Begutachtung künstlicher Dünger. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (96-97, 294).

Björn-Anderson, H. Loss of nitrogen in liquid manure of cows during the spreading, and possible prevention of this loss by an admixture of superphosphate. (Danish) Tidsskrift for Landøkonomi, Kjöbenhavn, **1905**, (160-168).

Blanek, E. Neue Tabakdüngemittel. Natw. Zs. landw., Stuttgart, **3**, 1905, (264-274, 510-511).

Böttcher, O. Künstliche Düngemittel. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, von G. Lunge. 2.] Berlin, 1905, (380-446).

Bornträger, H. Citronensäurelösliche Phosphorsäure. Centrallbl. Kunstdüng. Ind., Mannheim, **7**, 1902, (169).

Carles, P. Essai des mares de vendange. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (303-306).

Dymond, T. S. and Clarke, G. The determination of the availability of insoluble phosphate in manures. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (865-806).

Emmerling, A. Algierphosphat. Centralbl. KunstdüngerInd., Mannheim, **7**, 1902, (70).

Gerhardt. Tabellen zur Berechnung von Ammoniaksuperphosphaten. Chem.-Ztg., Cöthen, **29**, 1905, (194).

——— Bestimmung der freien Phosphorsäure in Superphosphaten. Zentralbl. KunstdüngerInd., Mannheim, **10**, 1905, (54-55).

Gray, G. Retrogression of soluble phosphates in mixed manures. Rept. Aust. Ass., Dunedin, **10**, 1905, (158-162).

Halenke, A. Citronensäurelösliche Phosphorsäure und Gesamt-Phosphorsäure in Thomasphosphaten. Landw. Bl., Speyer, **1902**, (123).

——— und **Kling, M.** Der Düngewert der Weintrester. Weinblatt, Neustadt a. H., **3**, 1905, (415-417); Landw. Bl., Speyer, **1904**, (225-227).

Herzfelder, A. D. Bestimmung freier Phosphorsäure und die Menge derselben in Superphosphaten. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (862-870).

Högbom, Y. The analysis of phosphoric acid in manures, earth and ashes by direct weighing of ammonium phosphorous molybdate. (Swedish) Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **17**, 1905, (15-17).

Kling, M. Kalkdüngung und ihre Bedeutung für die pfälz. Landwirthschaft. Landw. Bl., Speyer, **1902**, (195-198, 205-208).

——— Weinhefe und Weinheferückstände. Weinblatt, Neustadt a.H., **2**, 1904, (451-452); **3**, 1905, (5-6).

Klinkerfues, F. Phosphorsäurebestimmungen, welche eine grössere Verbreitung in der analytischen Praxis verdienen. Zentralbl. KunstdüngerInd., Mannheim, **10**, 1905, (137-139).

Klippert. Die Entwicklung der Technik in der Düngerindustrie von Anfang bis auf die heutige Zeit. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (321-327); Chem. Ind., Berlin, **28**, 1905, (79-83).

Knösel, Th. Begutachtung künstlicher Dünger. Zs. angew. Chem., Ber-

lin, **17**, 1904, (1788-1791); **18**, 1905, (293-294).

Lemmermann, O. Wert des Doppel-superphosphates. Landbote, Prenzlau, **25**, 1904, (451-452).

Luther, W. O. Thomas-Ammoniakphosphatkalk, ein neuer Mineraldünger. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (892-895).

Madella, C. Considerazioni sulla determinazione dei perclorati nel nitrato del concime. Roma, Rend. Soc. chim., **1**, 1903, (86-87).

Maercker, M. Die Kalisalze. Anleitung für den praktischen Landwirt Neu bearb. von M. Hoffmann. 3. Aufl. Berlin, 1905, (VII+61).

——— Zur Bewertung der Thomasphosphatmehle nach der neuen Untersuchungsmethode. Centralbl. KunstdüngerInd., Mannheim, **7**, 1902, (117-118, 126-127).

Nakamura, T. Wirkung einer starken Magnesiadüngung in Form von Bittersalze. Landw. Jahrb., Berlin, **34**, 1905, (141-143).

Ostersetzer, J. Estimation of free acid and its relation to total acidity in superphosphate. Chem. News, London, **91**, 1905, (215).

Schucht, L. Die freie Säure im Superphosphat. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1020-1023).

Schultze, [H.]. Düngekalk. Mitt. D. Ver. Thonind., Berlin, **41**, 1905, Sektion Kalk, (36-51).

Steglich. Ergebnisse der Obstbaumdüngungsversuche in Rottwerndorf. Zs. Obstbau, Dresden, (N.F.), **31**, 1905, (93-95, 117-120).

Street, J. Fertilizers. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (905-915).

Sutherst, W. F. The availability of mixed fertilisers. Chem. News, London, **92**, 1905, (185).

——— Acid versus basic phosphatic fertilisers. *l.c.*, (274-275).

Svoboda, H. Maercker-Bühringsche Lösung, Wagners Citratmagnesiummischung und Eisencitratmagnesiummischung. Zentralbl. KunstdüngerInd., Mannheim, **10**, 1905, (128-129, 141-142, 151-152).

Vater, [H.]. Düngungsversuche in Saatkämpfen auf Sandsteinböden; Aus-

führung forstlicher Saatversuche. Tharandter forstl. Jahrb., 55, 1905, 116-137.

Veitch, F. P. Fertilizers. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, 1486-1494.

Wagner, P. Welche Phosphorsäureformen sind für Düngungszwecke verwertbar? Centrall. KünstdüngerInd., Mannheim, 8, 1903, 207, 217, 226-227, 237-238.

Weibull, M. Zur Analyse von Wilberitphosphat und Thomasphosphat. Landw. Versuchstat., Berlin, 58, 1903, 263-274.

Weitz, M. Der Chilisalpeter als Düngemittel. ChemZtg., Cöthen, 29, 1905, 524; Berlin, 1905, 491, mit 3 Taf.

SOILS.

Arntz, E. Bestimmung der Trockensubstanz im Torf. Landw. Versuchstat., Berlin, 59, 1904, 411-424.

Blanck, E. Schwarzerden des Rittersgutes Leizenen, Kreis Rüssel. Ostpreussen. Lc., 60, 1904, 407-418.

Clement, J. Bestimmung der für die Pflanzen aufnehmbaren Nährstoffe des Bodens. Diss. Münster, 1904, 51, mit 3 Taf.

Cameron, F. K. Soil analysis. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, 494-503.

———. A résumé of some chemical studies upon soils made in America. 1902-1905. Lc., 541-582.

Chmielewski, Z. Traité d'analyse chimico-agricole. [Polish.] Warszawa, 1905, 109.

Delage, A. et Lagatu, H. Constitution de la terre arable. Paris. C.-R. Acad. sci., 139, 1904, 1043-1044.

Ehrenberg, P. Die bakterielle Bodenuntersuchung in ihrer Bedeutung für die Feststellung der Bodenfruchtbarkeit. Landw. Jahrb., Berlin, 33, 1904, 10-139, mit 2 Taf.

Emmerling, A. Die neuen Bestrebungen zur Vereinfachung der Bodenanalyse. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, 735-736.

Funke, P. Der Paul Wankel'sche Bodentester auf chemischen Kalk für selbstauszuführende Bodenuntersuchungen. D. landw. Presse, Berlin, 31, 1904, 347.

Gruner, H. Bodenarten aus dem Kamerungebiet. Tropenpflanzer, Berlin, 9, 1905, 143-146.

Güll, V. Gruppierung der Bodenbestandteile. [Ungarisch u. deutsch.] Földt. Közl. Budapest, 35, 1905, 170-174, 195-199.

Gully, E. Moordora und chemische Zusammensetzung der Boden. München. Vierteljahr. bayr. LandwRath. 10, 1905, 1. Beilage, 135-139.

Halenke, A. und Kling, M. Ergebnisse der Untersuchungen pfälzischer Böden auf ihren Kalkgehalt. Landw. Bl., Speyer, 1904, 93-104; 1905, Beilage. (1-8).

——— und Engels. Lössböden und Lössmergel. Lc., 1905, 14-17.

Hall, A. D. Analysis of the soil by means of the plant. London. Rep. Brit. Ass., 1904, 1905, 804.

Hazard, J. Die Beurteilung der wichtigeren physikalischen Eigenschaften des Bodens auf Grund der mechanischen Bodenanalyse. Landw. Versuchstat., Berlin, 60, 1904, 449-474.

Hébert, A. L'étude chimique du sol. des eaux et des produits minéraux de la région du Chari et du Tchad. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, 163-165.

Hollrung, M. und Wohltmann, F. Bodenprobe aus Kamerun. Tropenpflanzer, Berlin, 8, 1904, 451-453.

Im mendorff, H. Kulturböden. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, 756-741.

Ingle, H. The available plant food in soils. London, J. Chem. Soc., 87, 1905, 13-55, abstract; London. Proc. Chem. Soc. 20, 1904, 194.

Kling, M. Ergebnisse der Untersuchungen pfälzischer Böden auf ihren Kalkgehalt. 2. Bericht. Germersheim. Landw. Bl., Speyer, 1903, 39-43, 52-53.

Lagatu, H. Analyse chimico-chimique de la terre arable. Paris. C.-R. Acad. sci., 140, 1905, 666-672.

Löhnis, F. Zur Methodik der bakteriologischen Bodenuntersuchung. Centrall. Bakt. Jena. Abt. 2, 14, 1905, 1-7.

Mehring, H. Die Glühverlustbestimmung bei der Bodenanalyse. *J. Landw., Berlin*, **53**, 1905, (229-237).

Michelet, E. J. Composition of mould. (Norw.) *Arch. Math. Naturv., Kristiania*, **27**, no. 7, 1905, (18).

Miklaszewski, S. Valeur des analyses chimiques du sol. (Polonais) *Chem. pols., Warszawa*, **5**, 1905, (861-865).

Mitscherlich, A. Hygroskopizität, Benetzungswärme und die mechanische Bodenanalyse. *Fühlings landw. Ztg., Stuttgart*, **54**, 1905, (673-675).

Mitscherlich, E. A. Bodenkunde für Land- und Forstwirte. *Berlin*, 1905, (VIII+364).

Neubauer H. Ein vereinfachtes Verfahren zur Bestimmung von Phosphorsäure, Kalium, Natrium, Calcium und Magnesium in salzsauren Bodenausüngen. *Landw. Versuchstat., Berlin*, **63**, 1905, (141-149).

Orth, A. Der Boden der Pontinischen Sümpfe. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] *Berlin*, 1904, (741-745).

Pettit, J. H. und Schaub, I. O. The determination of organic carbon in soils. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **26**, 1904, (1640-1642).

Sabanin, A. Schlämmanalyse. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] *Berlin*, 1904, (896-898).

Saporta, A. de. Les analyses agricoles par volumétrie gazeuse. *Rev. gén. sci., Paris*, **15**, 1904, (351-357).

Schellmann, W. Anweisung zur Entnahme von Bodenproben zum Zwecke der Analyse. *Kol. Zs., Berlin*, **5**, 1904, (166-168).

Schmoeger, M. Zusammensetzung westpreussischer Böden. *Landw. Jahrb., Berlin*, **34**, 1905, (145-164).

Schucht, F. Die Bodenarten der Marschen. *J. Landw., Berlin*, **53**, 1905, (309-328).

Sjollema, B. Anwendung von Farbstoffen bei Boden-Untersuchungen. *l.c.*, (67-69).

——— Die Isolierung der Kolloidsubstanzen des Bodens. *l.c.*, (70-76).

Stahl-Schröder, M. Kann die Pflanzenanalyse uns Aufschluss über den Gehalt an assimilierbaren Nährstoffen

im Boden geben? *l.c.*, **52**, 1904, (13-92, 193-268).

Ulbricht, R. Kalkreiche natürliche Vorkommnisse der Provinz Brandenburg. *Landw. Jahrb., Berlin*, **32**, 1903, (521-557).

Vageler, P. Kaligehalt des Moorbodens. *München, Vierteljahr. bayr. Landw. Rath*, **10**, 1905, 1. Beilage, (125-133).

Vater, [H.]. Die Wiederaufnahme der Ausföhrung von Bodenanalysen an der Königl. Sächs. Forstakademie Tharandt. *Tharandt forstl. Jahrb.*, **55**, 1905, (60-66).

Vibraus, O. Die Untersuchung des Ackerbodens. *Bl. Zuckerrübenbau, Berlin*, **9**, 1902, (25-31).

Weber, H. Soils. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] *Berlin*, 1904, (917-921, mit 1 Taf.).

OILS, FATS AND WAXES.

FIXED OILS AND FATS.

General.

Bömer, A. Nachweis von Pflanzenfetten in Tierfetten, insbesondere in Schweinefett und Butter. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] *Berlin*, 1904, (1002-1005).

Bornemann, G. Die Berechnung der Zusammensetzung einer technischen Fettsäure auf analytischer Grundlage. *SeifensZtg, Augsburg*, **32**, 1905, (697-700).

Derlin, L. Menschliches Fett. *Pharm. Ztg, Berlin*, **49**, 1904, (805-807).

Fahrion, W. Bestimmung der gesättigten Fettsäuren. *Zs. angew. Chem., Berlin*, **17**, 1904, (1482-1488).

——— Fettanalyse und Fettchemie im Jahre 1904. *Zs. angew. Chem., Berlin*, **18**, 1905 (369-374, 402-416).

Farnsteiner, K. Lithium-Methode zur Trennung der gesättigten Säuren der Fette. *Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin*, **8**, 1904, (129-136).

——— Untersuchung der Fette mit dem Refraktometer nach Zeiss-Wollny. *l.c.*, (407-411).

Fendler, G. Nachweis fremder Farbstoffe in Fetten. *Chem. Rev. Fettind., Hamburg*, **12**, 1905, (207-209, 237-923).

Frank-Damenetzky, A. Fette, Öle und Wacharten. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (26-27, mit Tab., 63).

Fritzsche. Zum Fendler'schen Nachweis fremder Farbstoffe in Fetten. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (266).

Gill, A. H. Oils (except those used for paints), fats, soaps. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (509-511).

Harvey, T. F. Temperature corrections for use with the Abbe refractometer, and refractive indices of some fixed and essential oils. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (717-718).

Herbig, W. Fette und Öle. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (44-48, 75-77, 96-98, 122-125, 152-154).

Juckenack, A. und Pasternack, R. Untersuchung und Beurteilung der Speisefette. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **7**, 1904, (193-214).

Koblic, J. Ueber das bei uns produzierte und im Handel vorkommende Rapsöl. (Cechisch) Čas. Prüm. Chem., Prag, **14**, 1904, (193-201).

Kreis, H. und Hafner, A. Natürlich vorkommende und synthetisch dargestellte gemischte Fettsäureglyceride. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **7**, 1904, (611-669, mit 1 Taf.).

Lefevre, E. Huiles de bois, Indochine française. Ann. Inst. colon., Marseille, (sér. 2-3), **13**, 1905, (27-39).

Lewkowitsch, J. Chemische Technologie und Analyse der Öle, Fette und Wachse. In 2 Bden. Braunschweig, 1905, (XV+458; X+768, mit 1 Taf.).

Öle, Fette und Wachse. Spezielle Methoden der Öl- und Fettindustrie. [Chemischtechnische Untersuchungsmethoden, von G. Lunge. 3.] Berlin, 1905, (151-264).

Technologie der Fette und Erdöle. Jahrb. Chem., Braunschweig, **14**, (1904), 1905, (428-418).

Liebermann, L. Fettbestimmung. Arch. ges. Physiol., Bonn, **108**, 1905, (481-488).

Marcusson, J. Die Bestimmung des Wassergehaltes von Ölen, Fetten, Sei-

fen, Harzen usw. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **23**, 1905, (58-63).

Proctor, H. R. and Holmes, W. E. The oxidation of oils. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1287-1291).

Rakusin, M. Ein einfaches Verfahren zur Bestimmung des spez. Gewichtes von festen Fetten und Wacharten. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (122); (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsc., **37**, 1905, (83-85).

Entflammungspunkt einiger Pflanzenöle. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (690-691).

Richardson, F. W. and Hanson, H. N. The valuation of lubricants with special reference to cylinder oils. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (315-319).

Schröder, A. Ausländische Fette und Öle. Diss. Strassburg i. E., 1905, (68, mit 1 Taf.); Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (628-640).

Semmler, F. W. Neuere Bestrebungen in der Industrie der ätherischen Öle. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (602-608).

Spriekmeyer, H. und Wagner, H. Zum Nachweis fremder Farbstoffe in Fetten. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (598-599).

Stiepel, C. Analyse der technischen Fettsäuren. SeifensZtg, Augsburg, **31**, 1904, (937-938, 965-966, 986, 1006-1026).

Telle, F. Absorption du brome par les corps gras; nouvelle méthode pour la détermination rationnelle de l'indice du brome. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (186-193).

Tortelli, M. Thermo-oléomètre. Appareil pour découvrir les adultérations des huiles d'olive et autres huiles végétales et animales. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1901, (825-830); Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (3-7); ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (530-552).

Ulzer, F. und Pastrovich, P. Fortschritte auf dem Gebiete der Fette und Naphthaprodukte in den Jahren 1903 und 1904. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (652-657).

Utz, F. Das Refraktometer und seine Verwendung bei der Untersuchung von Fetten, Ölen, Wachs und Glycerin. SeifensZtg, Augsburg, **31**, 1904, (453-

454, 472-474, 492-491, 510-511, 528-529, 555-557, 573, 592, 609, 672-673, 708-709, 721-733, 753-754, 796-797, 816-817, 835, 861, 875-876).

Winckel. Belichtete Fette. [Fettsäuren.] ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (763-764); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (210-212).

———— Belichtete und ranzige Fette. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (90-96).

Iodine number.

Panchaud, Adalb[ert]. Bestimmung der Jodzahl von Fetten und fetten Ölen. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **42**, 1901, (113-118).

Prescher, J. Zur Technik der Probeentnahme von Fetten und der Einfluss auf das Ergebnis der Jodzahl. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (59).

Visser, H. L. Die Jodzahl einiger Fette und Wachsarten bestimmt nach dem Verfahren von Wijs. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (419).

Special.

Aparin. L'huile grasse des fraises. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1901, (581-596).

Fendler, G. Erdnusöl und Sesamöl. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1901, (161-162).

———— Verfälschungen des Erdnussöles mit Sesamöl. D. chem. Wochenschr., Berlin, **4**, 1903, (196-197).

———— Die Früchte von *Elaeis guineensis* und die daraus gewonnenen Öle, Palmöl und Palmkernöl. Berlin, Arb. pharm. Inst. **1**, 1901, (185-197).

———— Palmöl und Palmfleisch-Presskuchen. *Le.*, (198-199).

———— Leinöl. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1901, (149-164); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (256-269).

———— Sesamöl-Nachweis bei Gegenwart von Farbstoffen, welche Salzsäure röten. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (275-277); Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (10-11).

———— Das fette Öl der Samen von *Melia Azedarach* L. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (521-522); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (326-328).

Fendler, G. Das fette Öl der Samen von *Carthamus tinctorius* (Safloröl). Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (329-331).

———— Das fette Öl der Samen von *Calophyllum inophyllum*. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (6-8); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (332-339).

———— und **Kuhn**, O. Das fette Öl der Samen von *Manihot Glaziorii*. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (426-429).

———— Pottwaltran. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (555-556).

Fischer, K. und **Peyau**, H. Zur Kenntnis des Baumwollsamensöles und der Halphen'schen Reaktion. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (81-90).

Gaunt, T. Corn oil. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1901, (711-713).

Giese, G. Prüfung des Lebertrans. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (542-543).

Goldschmidt, F. Kokos- und Kernölseifen. Seifenfabr., Berlin, **24**, 1901, (201-202).

Halphen, G. Réaction colorée de l'huile de coton. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (140-143).

———— Recherche de l'huile de lin dans l'huile de noix. *Le.*, (297-298).

Harvey, T. F. und **Wilkie**, J. M. Nux vomica fat. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (718-719).

Hennings, R. Chinesisches Holzöl. Tropenpflanzer, Berlin, **9**, 1905, (705-709).

Hooper, D. [Oil of *Trombidium grandissimum*.] Pharm. J., London, (Ser. 4), **20**, 1905, (650).

Jámbor, J. Chemische Veränderungen des Leinöls auf Einwirkung der Luft resp. des Oxygens. (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (183-185).

Kochs, J. Leinöl-Bodensätze. Berlin, Mitt. kgl. Materialprüfungsamt, **23**, 1905, (289-291).

Künkler, A. Die Vaselineöle, deren Reinigung und Bleichung. SeifensZtg, Angsburg, **30**, 1903, (791-792, 818-819).

Lane, N. J. Constants of persimmon seed oil. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (390).

Lewkowitsch, J. Dika fat. London, Anal., **30**, 1905, (394-395).

Milliau, E. Recherche de l'huile de coton dans l'huile d'olive. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (807-809); Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (9-10).

——— Procédé pour déterminer la pureté du beurre de coco. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1702-1703).

——— Procédé pour déterminer la pureté de l'huile de coprah. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (298-302).

Morrschock, F. Nachweis von Kokosfett im Schweinefett. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **7**, 1904, (586-587).

Muto, A. Chemische Untersuchung des japanischen Rüböls und des chinesischen Sojabohnenöls. Diss. Würzburg, 1904, (V+24, mit 1 Taf.).

Niegemann, C. Zur Beurteilung von Leinöl für die Fabrikation von Lacken, Linoleum usw. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (898-899).

——— Entgegnung auf die Veröffentlichung von Thoms und Fendler über die Untersuchung von Leinölen des Handels. [Diese Ztg, **28**, 1904, (844-847).] *Id.*, **28**, 1904, (885).

Power, F. B. and Barrowcliff, M. The . . . [fatty oils] of the seeds of *Hydnocarpus wightiana* and of *Hydnocarpus anthelmintica*. Isolation of a homologue of chaulmoogric acid. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (881-896); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (175-176).

Rakusin, M. Bernsteinöl. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (669).

Reyst, J. J. Das Kokosfett, seine Geschichte, Eigenschaften und chemische Zusammensetzung. (Holländisch) Leiden, 1905, (240).

Richardson, F. W. and Jaffé, A. Olive oils and the free oleic acid question in woolcombing. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (534-536).

Richter, O. Sinacidbutyrometrie, ein neues Fettbestimmungsverfahren. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (1073).

Schindelmeyer, J. Das Gynocardiaöl. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1901, (164-168).

Schmoelling, L. Kopalöle. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (955-956).

Scheider, B. Leinöl. Farbenztg, Dresden, **10**, 1904, (176-177).

Siedler, P. Zur Prüfung von Santalöl, Sandelholzöl und verwandten Oelen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (197-200).

Sprinkmeyer, H. und Wagner, H. Sesamöl. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (347-353).

Thoms, H. Matico-Oel. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (100-115).

Tröger, J. und Beutin, A. Oleum Pini silvestris und Oleum Pini Strobi. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, 521-532).

Utz, F. Terpentinöl. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **10**, 1903, (225-227, 248-250); **11**, 1904, (217-219); **12**, 1905, (71-73, 99-100, 231-233).

Valenta, E. Harzessenz, Kienöle und Terpentinöle, ein Beitrag zur Prüfung des Terpentinöls. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (807-808).

Vuilleman, A. Senföle-Bestimmungen. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **42**, 1904, (111-115).

Walbaum, H. und Hüthig, O. Gingergrasöl. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (459-173).

Wendt, G. Verfälschung von Sandelholzöl. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (898-899).

Wiebelitz, L. Lebertran. *Id.*, **49**, 1904, 513.

Wieler, A. Die Kolanuss. Warenkunde, Wangen i. B., **1**, 1905, (10-25).

Wijs, J. J. A. 1. Echinopsöl. 2. Perillaöl. 3. Wassermelonöl. 4. Theesamenöl. 5. Gartenkressensamenöl. 6. Rettichöl und Senföle. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (492-496).

Winther, A. Zur Geschichte der Analyse des Anilinöls nach der Bromierungsmethode. Chem. Ind., Berlin, **28**, 1905, (29-31).

VOLATILE AND ESSENTIAL OILS.

The composition and uses of the volatile oil of *Backhousia citriodora* from Queensland. Bull. Imp. Inst., London, **3**, 1905, (11-13).

Patchouli and Citronella oils from Perak, Federated Malay States. *Id.*, (228-230).

Baker, R. T. and Smith, H. G. Some West Australian Eucalypts and their essential oils. *Pharm. J., London, (Ser. 4), 21, 1905, (356-359, 382-384).*

Bartelt, K. Die chemischen Bestandteile des Hopfenöls. *Wochenschr. Brau., Berlin, 22, 1905, (262-263).*

Bellier, J. Recherches des huiles étrangères dans l'huile de noix. *Ann. chim. analyt., Paris, 10, 1905, (52-57).*

Bennett, C. T. Adulterated eucalyptus oil. *Chem. and Drug., London, 66, 1905, (33-34).*

Berté, E. Oil of lemon: A new indirect method of estimating the aldehydes therein. (Trans. from the original Italian.) *l.e., (682-684).*

Bokor, I. Rolle des Geruchsinns bei den chemischen Untersuchungen der ätherischen Öle und Parfüme. (Ungarisch) *Gyógysz. Közl., Budapest, 21, 1905, (197-198).*

Echtermeyer, P. Das ätherische Oel von *Achillea nobilis*. *Arch. Pharm. Berlin, 243, 1905, (238-246).*

Edlinger, V. Rosenöl. Prometheus, Berlin, 16, 1904, (35-37).

Feist, K. Das ätherische Oel von *Cardamine amara* L. *ApothZtg, Berlin, 20, 1905, (832).*

Gildemeister, E. Aetherische Oele. (Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, von G. Lunge. 3.) Berlin, 1905, (368-386).

Grimal, E. Sur l'essence de bois de *Thuya articulata* d'Algérie. *Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (927-928).*

Halphen, G. Caractérisation des huiles d'olives extraites au sulfure de carbone, dans leur mélange avec les huiles d'olives. *Ann. chim. analyt., Paris, 10, 1905, (333-334).*

Harvey, T. F. Temperature corrections for use with the Abbe refractometer, and refractive indices of some fixed and essential oils. *London, J. Soc. Chem. Indust., 24, 1905, (717-718).*

Hesse, A. Die ätherischen Oele. Untersuchungen des Jahres 1903. *Chem. Zs., Leipzig, 3, 1904, (456-460, 475-478, 505-507, 533-537, 562-564).*

— — — — — Neuere Bestrebungen in der Industrie der ätherischen Oele. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (590-602).

(D-7195)

Mannich, C. Das ätherische Oel einer *Andropogon*-Art aus Kamerun. *Berlin, Arb. pharm. Inst., 1, 1904, (207-210).*

Molle, B. Zusammensetzung des ätherischen Lorbeeröles und zur Kenntnis seines Hauptbestandteiles, des Cineols. *Diss. Basel, 1904, (94+1).*

Müller, K. Ätherische Oele bei Lebermoosen. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 45, 1905, (299-319).*

Power, F. B. and Barrowcliff, M. The . . . [fatty oil] of the seeds of *Gynocardia odorata*. *London, J. Chem. Soc., 87, 1905, (896-900); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., 21, 1905, (176-177).*

Rochussen, F. Terpene und ätherische Oele. *ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (379-384).*

— — — — — Ätherische Oele und Riechstoffe im Jahre 1904. *Zs. angew. Chem., Berlin, 18, 1905, (1129-1134, 1174-1178).*

Semmler, F. W. Die ätherischen Oele. Bd 1. Allgemeiner Tl. (Lfg 1-5). Leipzig, 1905, (XVI+860).

Soden, H. von und Elze, Fr. Ätherisches Birkenknospenöl. *Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (1636-1638).*

Ströcker, A. Das ungarische Juniperus-Öl. (Ungarisch) *Gyógysz. Közl., Budapest, 21, 1905, (198-200, 215-216).*

Thoms, H. Wertbestimmung des Nelkenöles. *Berlin, Arb. pharm. Inst. 1, 1904, (140-150).*

— — — — — **Molle, B.** Zusammensetzung des ätherischen Lorbeeröles aus Blättern. *l.e., (97-116).*

Umney, J. C. and Bennett, C. T. Oil of *Eucalyptus polybracteata*. *Pharm. J., London, (Ser. 1), 20, 1905, (148).*

— — — — — Oil of false savin (*Juniperus Phoenicea*). *l.e., 21, 1905, (827-829).*

— — — — — Report on Sicilian essential oils. *l.e., (860-861).*

Wallach, O. 1. Bestandteile der Salbeiöle. 2. Phellandrengehalt des ätherischen Oels von *Schinus molle* L. 3. Vorkommen eines Alkohols von den Eigenschaften des Pinecarveols im ätherischen Oel von *Eucalyptus globulus*. *Göttingen, Nachr. Ges. Wiss. math.-phys. Kl., 1905, (I-16).*

MINERAL OILS.

Petroleum from the Mayaro-Guaya-guayare District, Trinidad. *Bull. Imp. Inst.*, London, **3**, 1905, (32-38).

Eger, L. Deutsches Erdöl und dessen Destillate im Vergleiche mit den bekannten Erdölsorten anderen Ursprunges. *Diss. Würzburg*, 1903, (87, mit 2 Taf.).

Garrett, F. C. and Lomax, E. L. Determination of sulphur in petroleum and bituminous minerals. London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **24**, 1905, (1212-1213).

Graefe, E. Anwendung der Jodzahl auf Mineralöle. *Petroleum*, Berlin, **1**, 1905, (12-14, 81-84); *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (1580-1584).

Herbig, W. Zur Bestimmung des Flammpunktes der Mineralöle. *Chem. Rev. Fettind.*, Hamburg, **12**, 1905, (26-30).

Holde, D. Chemie und Technik der Mineralöle. *Chem. Zs.*, Leipzig, **3**, 1904, (478-481, 595).

Kissling, R. Erdöl-Industrie. *Chem-Ztg*, Cöthen, **29**, 1905, (405-408).

——— Die Erwärmung von Mineralölen beim Schütteln mit konzentrierter Schwefelsäure. *l.c.*, (1086-1087).

Klaudy, J. Die Mineralöle und verwandten Produkte im II. Quartal 1904. *Chem. Zs.*, Leipzig, **3**, 1904, (821-825); **4**, 1905, (324-328, 343-345, 364-367).

Marcusson, J. Nachweis von gelassenen fetten Ölen in Mischungen mit Mineralöl. *Chem. Rev. Fettind.*, Hamburg, **12**, 1905, (290-293); Berlin, *Mitt. Materialprüfungsamt*, **23**, 1905, (45-47).

Nettel, R. Eine neue Viskositätsbestimmung für helle Mineralöle. *Chem-Ztg*, Cöthen, **29**, 1905, (385-386).

Palm. Praktische Prüfung von Mineralschmierölen auf Verfälschungen. *Seifenfabr.*, Berlin, **24**, 1904, (1244-1246, 1268-1270).

Petrie, J. M. The mineral oil from the torbanite of New South Wales. London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **24**, 1905, (996-1002).

Singer, L. Mineralölanalyse und Mineralölfabrikation, 1902, 1903 und 1904. *Chem. Rev. Fettind.*, Hamburg,

10, 1903, (29-32, 47-50, 68-71, 93-96, 118-121, 144-147, 169-173, 194-198, 227-230); **11**, 1904, (28-30, 46-48, 71-74, 94-96, 120-121, 142-145, 170-173, 196-200, 220-223, 248-252, 268-276); **12**, 1905, (49-52, 68-71, 102-105, 128-132, 154-157, 178-182, 209-214, 233-236, 263-266, 288-290).

Utz, F. Petroleum-Untersuchung. *l.c.*, **12**, 1905, (293-296).

Weger, M. Handelspetrole. *Chem. Ind.*, Berlin, **28**, 1905, (24-29).

Wieleżyński, M. Verunreinigungen im Boryslawer Rohöl. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (77).

Würth, K. Oelgasteer. *Diss. techn. Hochschule*, München, 1904, (95, mit 1 Taf.).

Zaloziecki, R. Der Charitschkoff'sche Vorschlag der fraktionierten Trennung von Petroleum-Kohlenwasserstoffen auf kaltem Wege. *Chem. Rev. Fettind.*, Hamburg, **11**, 1904, (26-27, 43-44).

Tar.

Ahrens, F. B. Neue Bestandteile des Steinkohlenteers. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **76**, (1904), II, I, 1905, (137-138).

Bauer, A. Pyridinbasen im Braunkohlenteer. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **17**, 1904, (1148).

Graefe, E. Braunkohlenteerindustrie. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (285-289).

Schultz, G. und Würth, K. Oelgasteer aus Braunkohlenteeröl. *Schillings J. Gasbeleucht.*, München, **48**, 1905, (125-131, 152-158, 177-182, 200-203).

WAXES.

Boyen, F. von. Montanwachs. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (689-690).

Buchner, G. Zur Untersuchung und Beurteilung von Bienenwachs. *Chem-Ztg*, Cöthen, **29**, 1905, (32-33).

——— Indisches Bienenwachs (Gheddawachs). *l.c.*, (79).

Fendler, G. Wachs aus Deutsch-Ostafrika. Berlin, *Arb. pharm. Inst.*, **1**, 1901, (203-204).

Kühl, H. Bestimmung der Verseifungszahl des Bienenwachses nach v. Hübl. *Pharm. Ztg*, Berlin, **49**, 1904, (492).

Parry, E. J. Japan wax. *Chem. and Drug.*, London, **66**, 1905, (34).

Spaeth, E. Bienenwachs. *Südd. ApothZtg*, Stuttgart, **43**, 1903, (373-375, 384-385, 392-393, 411-412, 421).

Wibelitz. Zur Prüfung des Waxes. *Pharm. Ztg*, Berlin, **49**, 1904, (513).

SOAPS.

Behrens, H. Untersuchung von Seifen auf Grund ihres Leistungsvermögens. *Pharm. Ztg*, Berlin, **50**, 1905, (880).

Braun, K. Zur quantitativen Bestimmung des Wassergehaltes und des freien Alkalis in den Seifen. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, 573-574; *Allg. ChemZtg*, Lübeck, **5**, 1905, (706-707).

——— Zur quantitativen Bestimmung von Ammoniak, Ammoniumsalzen und Casein in den Seifen. *Seifenfabr.*, Berlin, **25**, 1905, (528-529).

Gerard, T. A. The composition of scouring soaps. *London, J. Soc. Chem. Indust.*, **24**, 1905, (488-489).

Nachtigall, O. Prüfung des Verfahrens der Untersuchung und Kalkulation der Seifen und seifenhaltigen Präparate mittels des Seifenanalysators nach Dr. C. Stiepel. *Seifenfabr.*, Berlin, **25**, 1905, (180-181).

Schmatolla, O. Prüfung von flüssigen Kreselseifenlösungen. *D. chem. Wochenschr.*, Berlin, **4**, 1903, (163-164).

Stiepel, C. Bestimmung des Glycerin-gehaltes in Glycerinlösungen auf Grund des spezifischen Gewichtes. *SeifensZtg*, Augsburg, **31**, 1904, (818).

——— Der Seifenanalysator nach Stiepel zur Untersuchung der Seifen und seifenhaltigen Präparate. *Seifenfabr.*, Berlin, **24**, 1904, (370-371).

Taurel. L'analyse des glycérines. *Monit. sci.*, Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (574-577).

Trotman, S. R. Damage caused by magnesia soaps in bleaching. *London, J. Soc. Chem. Indust.*, **24**, 1905, (267-268).

PIGMENTS, PAINTS, VARNISHES.

PAINTS.

Bandow, E. Die Untersuchung und Beurteilung von wetterfesten rostschutzbildenden Anstrichfarben. *Chem-Ztg*, Cöthen, **29**, 1905, (989-990).

Liebig, M. jun. Chemische und physikalische Eigenschaften einiger Bleifarben und der zu ihrer Darstellung verwendeten Rohstoffe und Hilfsrohstoffe. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **17**, 1904, (1671-1675); *Bayr. IndBl.*, München, **91**, 1905, (52-53, 60-61).

VARNISHES.

Andés, L. E. Prüfung harz- und ölsaurer Verbindungen für Herstellung von Leinölfirnissen und flüssigen Trockenmitteln. *Chem. Rev. Fettind.*, Hamburg, **12**, 1905, (261-262).

Lippert, W. Harz und Tran in Leinölfirnis. *L.c.*, (4-5).

——— Neuerungen in der Analyse und Fabrikation von Lacken und Firnissen. *L.c.*, **11**, 1904, (147-149, 164-167); **12**, 1905, (158-160, 185-187, 205-207).

Schmoelling, L. von. Prüfung von Leinölfirnis nach den vom russischen Marineministerium aufgestellten Vorschriften. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (56).

Steenberg, N. Oelfirnisse. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1901, (659-669).

Treumann, J. Begutachtung von Leinölfirnis. *Zs. öff. Chem.*, Plauen, **11**, 1905, (451-461).

LUBRICANTS.

Conradson, P. H. Analyses of lubricating greases. *Proc. Eng. Soc. Western Pennsylvania*, Pittsburg, Pa., **20**, 1904, (112-125).

Eger, L. Prüfung von Mineral-schmierölen. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **17**, 1904, (1577-1583).

Holde, D. Untersuchung der Mineralöle und Fette sowie der ihnen verwandten Stoffe mit besonderer Berücksichtigung der Schmiermittel. Berlin, 1905, (XI+108).

——— Schmiermittel. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. 3.] Leipzig, 1905, (81-150).

Künkler, A. Harzöl und Harzprodukte. Schmiermittel, Pech und andere. Heidelberg-Rohrbach, 1905, (62).

Rupprecht, H. Schmiermittel und ihre praktische Untersuchung. *Allg. Brauerztg*, Nürnberg, **45**, 1905, (709-713).

INKS.

Lovibond, J. W. Fading of inks and pigments. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (262-265).

Schluttig, O. Tinte. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden. hrsg. von Georg Lunge. 3.] Berlin, 1906, (762-793).

Shellac.

Langmuir, A. C. The determination of rosin in shellac. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (12-17).

FUELS AND ILLUMINANTS.

FUELS.

Bericht des Vereins für Feuerungs-betrieb und Rauchbekämpfung in Hamburg. [Kohlenuntersuchungen.] Hamburg, [1905], (48). 29 cm. 2 M.

Alix, J. et Bay, I. Une cause fréquente d'erreurs dans l'analyse centésimale des houilles. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (215-216).

Androwsky, C. Aschenbestimmung in Kohle und Koks. Kohle u. Erz. Kattowitz, **2**, 1905, (179-180).

Atwater, C. G. Coke oven gas. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (598-599, with pl.); Erratum (1284).

Bertelsmann. Wertbestimmung der Gaskohlen. Glückauf, Essen, **40**, 1904, (1250-1253).

Börnstein, E. Zersetzung der Steinkohlen bei geringer Hitze. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (141-142).

Bohle. Kohlen-Analysen. D. Zucker-ind., Berlin, **30**, 1905, (1323-1325).

Carey, E. Firing with coal-dust. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (369-372).

Case, W. L. Gas as a source of power. Generation of producer, Mond and blast furnace gases. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (592-597).

Clark, W. B., with the collaboration of **Martin, G. C.**, **Rutledge, J. J.**, **Randolph, B. S.**, **Stocton, N. A.**, **Penniman, W. B. D.**, and **Browne, A. L.** Report on the coals of Maryland. Maryland Geol. Surv., Baltimore, **5**, 1905, [219-141, with maps, text fig., pl.).

Clauss, F. Verbrennungsvorgang und Gaserzeugung. Zs. Beleuchtungsw., Berlin, **10**, 1904, (120-122, 133-136, 141-142).

Fischer, F. Kraft- und Heizgas. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (559).

Graefe. Kalorimetrische Untersuchung von Kohlen. Braunkohle, Halle, **3**, 1901, (121-123).

——— Aus der Praxis der Kohlen-analyse. *l.c.*, (237-244).

Grittner, A. Chemische Zusammensetzung und Heizwert der Kohlen Ungarns. ChemZtg. Cöthen, **28**, 1904, (1153).

Grünwald, R. Belgische Kohlen und Koks, deren physikalische und chemische Untersuchungen und Verwendung des Koks beim Hochofenprozess. Leipzig, [1905], (33).

Hans, W. Die rationelle Bewertung der Kohlen. Ein Mahnwort. Freiberg i. S., 1905, (17).

Heine, K. Die Oldenburger Versuche über Torfverkokung der preussischen Regierung. Chem. Zs., Leipzig, **3**, 1904, (289-291).

Hübner, C. I. Schweelkohle. II. Amerikanisches Terpentinol. Diss. Halle a. S., 1903, (VII+47).

Jahns. Ein Verfahren zur Umsetzung der Brennstoffe in Heiz- oder Kraftgas. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **48**, 1904, (311-315).

Knecht, E. On some constituents of Manchester soot. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **49**, 1905, No. 14, (1-10).

Mabery, C. F., **Palm, O. R.**, and **Sieplein, O. J.** Composition of petroleum. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts. Sci., **40**, 1904, (321-362).

McGowan, G. and **Floris, R. B.** Estimation of arsenic in fuels—a shortened method. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (265-266).

Nagel, O. Utilisation of gas from suction producers. *l.c.*, (597-598).

Parker, E. W., **Holmes, J. A.** and **Campbell, M. R.** Coal-testing plant of the U.S. Geological survey at the Louisiana Purchase exposition, St. Louis, Md., 1904. Washington, D.C., U.S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. **261**, 1905, (172+V, with fold. tab.).

Pennock, J. D. The Mond producer. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (599-604).

Pfeiffer, O. Kohlenuntersuchung. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (713-715).

Sadtler, S. S. American practice in the examination of petroleum and petroleum products. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1901, (505-507).

Skärblom, K. E. Vereinfachte Brennwertbestimmung in den Heizmaterialien. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **12**, 1904, (1262-1264).

Smits, A. [Theoretische-Betrachtung] über die Darstellung des unearburirten Wassergases. (Holländisch) Het Gas, 's Hertogenbosch, **24**, 1904, (70-84).

Stavorinus, D. Die [quantitative] Bestimmung des Schwefelkohlenstoffs in Carburationsmitteln. (Holländisch) l.c., **25**, 1905, (19-21, 561).

Wolfmann, J. Präzision in der Untersuchung von Feuerungsmaterialien und in der Darstellung der gewonnenen Resultate. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (411-413); D. Zuckerind., Berlin, **30**, 1905, (1115-1149).

Wright, A. M. Analysis of some New Zealand coals. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1213-1214).

Petroleum.

Zeitschrift für die gesamten Interessen der Petroleum-Industrie und des Petroleum-Handels. Hrsg. P. Schwarz. Bd 1. No. 1. 2. Berlin, 1905, 29 cm.

Berguer, L. Untersuchung des Handels-Petroleums. Die sogenannte Natronprobe. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (501-504).

Charičkov, K. V. Composition de la naphite et des gaz du gisement de Berekei. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (321-326).

Engler, C. Erdöl. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (488-495).

Holde, D. 1. Unterscheidung der zollpflichtigen Heissdampfzylinderöle von Rohölen und zollfreien Rückständen. 2. Unterscheidung zollpflichtiger und

zollfreier pechartiger Erdölrückstände. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (496-501).

Holde, D. Transformatorenöle. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **22**, 1904, (147-150).

——— Mineralöle. Rohpetroleum, Benzin, Leuchtöl, Braunkohlenteer, Asphalt, Paraffin usw. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, von G. Lunge. 3.] Berlin, 1905, (1-80).

Majstorović, R. S. Die Bestimmung der Petroleumverluste in geschlossenen Reservoiren vermittels des Entflammungspunktes. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (309).

Matwin, J. Schwefelbestimmung in flüssigen Brennstoffen (Petroleum, Oel usw.). Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1766-1767).

Thiess, F. Die Erdölindustrie und die Erdöllagerstätten Russlands. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (707-709).

ILLUMINATING GASES

(See also Acetylene, 1120).

Bunte, H. Herstellung von Leucht- und Wassergas. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (553-559).

Frank, M. Moorkultur und Torfverwertung. [Gasdestillation.] Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **83**, 1904, Sitz-Ber., (171-193).

Gair, C. J. D. The estimation of naphthalene in coal gas. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1279-1281).

Gall, H. Echantillon et analyse de carbide et d'acétylène. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (544-545).

Gedel, L. Schwefeleisen mit besonderer Berücksichtigung der Schwefelwasserstoff-Reinigung des Leuchtgases. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (400-407, 428-432); Diss. techn. Hochschule, Karlsruhe. 1905, (51).

Heinze, M. Zur qualitativen Bestimmung der Verunreinigung des Leuchtgases. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (177-178).

Keppeler, G. Prüfung des Acetylens auf Verunreinigungen. Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **9**, 1905, (233-234).

Klare, O. Was ist Aërogegas? Gewerbl.-techn. Rathgeber, Berlin, **3**, 1903, (87).

Klönne, A. Neuerungen im Gasfach. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (1135-1142, 1158-1161).

Lewes, V. B. The theory of the incandescent mantle. Chem. News, London, **91**, 1905, (62-66).

Lürmann, F. jun. Die thermischen Vorgänge im Gaserzeuger. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (433-441, 515-528, 1154-1155).

Milbauer, J. Eisen im Leuchtgas. (Czechisch) Prag, Věstn. České Spol. Nuk, **1904**, 23. Aufsatz, 4, (4); Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (91-92).

Pöpel, M. Bestimmung der Gasmenge auf chemischem Wege. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (225).

Samtleben, A. Zum Schwefelgehalt des Steinkohlengases. *l.c.*, (169-172).

Schilling, E. Ueber den heutigen Stand der Gasindustrie. Bayr. IndBl., München, **89**, 1903, (139-142, 147-152).

Stavorinus, D. Die quantitative Bestimmung des Naphtalins in Leuchtgas. (Holländisch) Het Gas, 's Hertogenbosch, **25**, 1905, (477-483).

Strache, H. Die Vergasung des Kohlenstoffes beim Heissblasen im Generator. Eine Bemerkung zum gleichnamigen Artikel von W. Wielandt. Schillings J. Gasbeleucht., München, **46**, (134-136).

Wedding, W. Beleuchtung, insbesondere mit Gas. [Bankunde des Architekten. 1. Tl 2.] Berlin, 1905, (461-532).

Wendt, K. Untersuchungen an Gaserzeugern. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **48**, 1904, (1793-1802).

Wielandt, W. Die Vergasung des Kohlenstoffes beim Heissblasen im Generator. Schillings J. Gasbeleucht., München, **46**, 1903, (201-206).

Witzack, R. Schwefelverbindungen im Leuchtgas. *l.c.*, (21-25, 41-44, 67-73, 84-86, 144-149, 164-169, 185-188); Diss. Techn. Hochschule. Karlsruhe, 1902, (IH + 99, mit 1 Taf.).

Zacharias, P. D. Die Vergasung der griechischen Lignite. (5. Intern. Kon-

gress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (812-814).

Zimpell, K. Gewinnung von schwefelsaurem Ammoniak in kontinuierlichem Betrieb. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (683-684).

Water Gas.

Besemfelder, E. R. Destillation der Steinkohle durch hocherhitzte Gase. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (389-390).

——— Wassergasfrage bzw. Vergasung von Kohle. *l.c.*, (182-184).

Croissant. Versuche mit Zusatz von Wassergas in den gasenden Kohlengasretorten. *l.c.*, **46**, 1903, (1068-1078).

Dicke, H. Wassergas-Autokarburierung in Leuchtgasanstalten. *l.c.*, (411-417).

Fischer, F. Kraftgasfabrikation. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **48**, 1904, (1656-1659).

Grempe, P. M. Herstellung und Verwertung des Wassergases. GewBl. Württemb., Stuttgart, **53**, 1901, (41-44).

Jüptner, H. Freiherr v. Wassergas. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (121-125).

Placidi, M. und Kettner, O. Herstellung von Wassergas nach den Systemen: „Dellwik-Fleischer“ und „Strache“. Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (268-271).

——— Zur praktischen Lösung der Wassergasfrage. *l.c.*, (902-905).

Röhm, O. Das Wassergas. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **45**, 1905, (595-597).

Schoepp, R. Das Wassergas, eine Utopie und eine grosse Gefahr für die öffentliche Gesundheit. ApothZtg. Berlin, **20**, 1905, (850-852, 862-865).

Strache, H. und Jahoda, R. Zur Theorie des Wassergasprozesses. Schillings J. Gasbeleucht., München, **46**, 1903, (764-769).

Paraffin.

Berlinerblau, J. Refraktometrische Bestimmungen von Paraffin. (5. Intern. Kongress für angew. Chemie 2.) Berlin, 1904, (619-624).

Hanow, H. Untersuchung einiger Paraffine. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1901, (176-177, 376-377).

Kissling, R. Zur Bestimmung des Erstarrungspunktes von Paraffinen, Paraffinmassen und ähnlichen Stoffen. *Chem. Rev. Fettind., Hamburg*, **11**, 1901, (216-217).

EXPLOSIVES.

Bergmann, E. Pechlorat im Schwarzpulver und Gefahren bei der Fabrikation und Verwendung perchloralthaltiger Schwarzpulver. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (415-421).

Brownsdon, H. W. The proof of percussion caps. *London, J. Soc. Chem., Indust.*, **24**, 1905 (381-385).

Desvergnès, L. Analyse d'une poudre d'une bombe trouvée à Saint-Martin-de-Ré (Charente-Inférieure) en 1905 et provenant du bombardement de cette ville par les Anglais en 1627. *Ann. chim. analyt., Paris*, **10**, 1905, (102-103).

Escales, R. Die Industrie der Explosivstoffe. [Nitrocellulosen.] *Bayr. IndBl., München*, **88**, 1902, (396-399, 419-422); **89**, 1903, (2-7, 18-23, 243-248, 275-279, 366-369); **90**, 1904, (12-14, 20-21, 145-148).

——— Prüfung von Nitrozellulose und Nitrozellulosepulvern auf Haltbarkeit nach Albert. P. Sy. *Zs. angew. Chem., Berlin*, **18**, 1905, (940-947).

——— Schiessbaumwolle. *Leipzig*, 1905, (VIII+308).

Guttman, O. Explosivstoffe. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, von G. Lunge. Bd 2.] Berlin, 1905, (471-514).

Hake, N. A' cause of exudation of nitroglycerin from "gelatin compounds." *London, J. Soc. Chem. Indust.*, **24**, 1905, (915-916).

——— and **Lewis, R. J.** Formation of sulphuric esters in the nitration of cellulose, and their influence on stability. *l.c.*, (374-381).

Holde, [D.] Kompressoröle und Explosionen in Luftkompressorzylindern. *Berlin, Mitt. Materialprüfsamt*, **23**, 1905, (55-58).

Jannopoulos, St. P. Em. Bestätigung der langjährigen Beständigkeit der gut erzeugten Schiessbaumwolle. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (451-455).

Jannopoulos, St. P. Em. Notwendigkeit einer einheitlichen Stabilitätsprobe für die rauchlosen Pulver und überhaupt für jeden Nitro-Explosivstoff. *l.c.*, (455).

Lenze, F. Pechlorat im Schwarzpulver und Gefahren bei der Fabrikation und Verwendung perchloralthaltiger Schwarzpulver. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (394-415).

Lunge et Bebi. Sur le coton-poudre. Traduction de A. S. (Russ.) *Artiller. Žurn. St. Petersburg*, **1904**, **11**, (1201-1233).

Munroe, C. E. Explosives. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (481-483).

Nikoliskij. Dissolution du coton-poudre dans l'acétone afin de déterminer les variations de son acidité par suite des procédés de fabrication divers. (Russ.) *Artiller. Žurn., St. Petersburg*, **1904**, **8**, (841-871).

Noble, Sir A. Researches on explosives. *London, Proc. R. Soc., (Ser. A)*, **76**, 1905, (381-386); Supplementary note. *l.c.*, (512-514).

TEXTILES.

Braun, H. Chemische Unterschiede zwischen pflanzlichen und tierischen Spinnfasern. *Zs. Textilind., Leipzig*, **7**, 1903, (144-145).

Dürsteler, W. Reaktionen von neueren künstlichen Farbstoffen auf der Faser. *Färberztg., Berlin*, **16**, 1905, (83-85).

Massot, W. Mikroskopische Betrachtungen und Reactionen zur Unterscheidung von Textilfasern mit Seidenglanz. *Leipziger Monatschr. Textilind.*, **17**, 1902, (759-761, 832-834); **18**, 1903, (4-6, 81-85, 155-157, 227-229, 299-301, 375-377, 446-448, 518-519, 590-591).

——— Zur mikroskopischen Kenntnis neuer Textilfaserstoffe. *l.c.*, **20**, 1905, (100-101, 131-135).

——— Analytische Methoden zur Bestimmung der wichtigsten Seidenerschwerungsmittel. *Zs. Textilind., Leipzig*, **4**, 1901, (369-370, 385-387, 401-402, 418-420, 434-436, 449-450, 466-467, 482-483, 721-722, 737-738, 753-754, 769-770); **5**, 1901-1902, (65-66, 97-99, 225-227, 241-242, 353-354, 369-370, 419-420, 489-491, 504-505, 519-520, 578-579, 592-593).

Zell, H. Neue Methode der quantitativen Bestimmung von Seidenchargen. Textiltztg. Braunschweig, **1**, 1903, (197-198, 203-204).

PAPER MAKING MATERIALS.

Ahrens, F. B. Zur Verwertung der Sulfitzellstoff-Ablaugen. Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (40-41).

Bautsch, C. Fettdichtigkeit von Pergamentpapieren. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **22**, 1904, (290-291).

Dietz, R. Gewinnung von Strohzellstoff nach dem Sulfilverfahren. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (648-653).

Ereky, K. Holzfaser. Papierfabrikant, Berlin, **3**, 1905, (419-420, 471-473).

Fischer, K. Borsäurehaltiges Pergamentpapier. Zs. Unt. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (417).

Fittica, F. Sulfitecellulose. Papierfabrikant, Berlin, **1904**, Monats-Ausg., (605-607).

Gottstein, L. Die Gewinnung von Strohzellstoff nach dem Sulfilverfahren, zugleich Bemerkungen über die Abwässer der Zelluloseindustrie. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (983-984).

Hanausek, E. und **Zaloziecki, R.** Papierstoffgarne. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (34).

Herzberg, W. Dauerversuche mit Papieren von verschiedener Stoffzusammensetzung und Herstellungsweise. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **22**, 1904, (243-250).

——— Normalpapiere. *l.c.*, (251-262).

——— Harzgehalt von Zellstoffen. *l.c.*, **23**, 1905, (306-307).

——— Reimanns Aschenwaage. *l.c.*, (307).

——— Papier. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, von G. Lange. 3.] Berlin, 1905, (750-761).

Klason, P. Cellulosebestimmung im Holz; Wertbestimmung der Sulfitecellulose. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (309-311).

Klemm, P. Chemische Widerstandsfähigkeit des Papiers. *l.c.*, **2**, Berlin, 1904, (694-697).

Köhler, J. Quantitative method of estimating small quantities of arsenic in wall-papers, stufls, etc. (Swedish) Tekn. Tidskr., Stockholm, **34**, 1904, Afd. f. kemi, (42-46).

——— Arsenical investigations. (Swedish) Ark. Kemi, Stockholm, **1**, 1904, (167-184, with pl.).

Linhardt, A. Papierprüfung für den Papierhandel und die Druckindustrie. Centralbl. Papierverarblnd., Berlin, **4**, 1905, (145-146, 157-158, 170-171, 181-182, 194).

Selleger, E. L. Reagentien für die mikroskopische Papierprüfung und ihre Anwendung. Papierfabrikant, Berlin, 1903, Monats-Ausg., (607-609).

——— Organische Farbstoffe für Papieruntersuchung. *l.c.*, **1904**, (156-157).

——— Einfluss animalischer Leimung auf die physischen Eigenschaften des Papiers. *l.c.*, **1903**, (481-482).

——— Einfluss der Faserarten auf die Zugfestigkeit des Papiers. *l.c.*, **1904**, (523-525).

——— Festigkeit des Papiers. *l.c.*, (599-600).

——— Beurteilung eines Papiers nach seinen inneren Eigenschaften. *l.c.*, (746-747).

——— Resultate einer Untersuchung japanischer Maschinenpapiere. *l.c.*, (828-829).

——— Irrtümer bei der Prüfung von Normalpapieren. *l.c.*, **3**, 1905, (265-267).

——— Bestimmung der Stoffzusammensetzung. *l.c.*, (1050-1052).

——— Die mikroskopische Prüfung des Papiers in Bezug auf die Mählung der Faserstoffe. *l.c.*, (2291-2294, 2353-2356).

Wigersma, B. Wirkung der organischen Farbstoffe auf die Papierfasern. *l.c.*, **1904**, (16-17).

Winkler, O. Détermination du poids sec des pâtes à papier (recherche de la teneur en eau) avec tableaux de conversion. Leipzig, 1901, (32).

Wurster, C. Reagentien auf Holzschliff und Metanilgelb. Papierztg, Berlin, **28**, 1903, (1608-1609).

LEATHER AND TANNING MATERIALS.

Appelius, W. Lederindustrie und Extraktfabrikation. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (161-161).

Balland. L'acide sulfurique dans les cuirs. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (327-334).

Grendel, L. Tannine und deren Bewertung nach der Zinsserschen Methode. Textilztg, Braunschweig, **1**, 1903, (212-214, 339-341).

Paessler, J. Leder. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, von G. Lunge. 3.] Berlin, 1905, (719-749).

——— Lederprüfung bei Armeelieferungen. D. Gerberztg, Berlin **47**, 1904, (No 128).

——— Zusammensetzung des Japanleders. L.c., **48**, 1905, (No 69-71).

TANNING MATERIALS.

Tanning value of "Eland's Boontjes" [the roots of *Elephantorrhiza Burchellii*] from the Transvaal. Bull. Imp. Inst., London, **3**, 1905, (320-322).

Claffin, A. A. Quick process of tanning sole leather. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (387-390).

Counciler, C. Untersuchung gerbsäurehaltiger Pflanzenstoffe. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, von G. Lunge. Bd. 3.] Berlin, 1905, (698-718).

Ellrodt, G. Verteilung des Gerbstoffes in officinellen Blättern, Kräutern und Blüten. Diss. Würzburg, 1903, (29).

Hegel, S. Neuerungen auf dem Gebiete der Chromgerbung. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (950-961).

Körner, Th. Studien auf dem Gebiete der vegetabilischen Gerbstoffe. 1. . . . und Petermann, A. Darstellung und elementare Zusammensetzung einiger technisch wichtiger Gerbstoffe. 2. . . . und Düllberg, P. Nachweis von Verfälschungen von Quebrachoextrakt. D. Gerberztg, Berlin, **47**, 1904, (No. 115-117, 120, 122, 123, 125, 126, 129).

Krug, W. H. Tannin. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (518-519).

Lamb, M. C. Mineral constituents of sumach and its adulterants. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (187).

Marneffe, H. de. Vergleich zwischen der Gerbung durch hydrodynamischen Druck und den jetzigen Gerbesystemen. D. Gerberztg, Berlin, **48**, 1905, (No 6-8).

——— Welche Schlüsse lassen sich aus dem Artikel von Dr. Ed. Nihoul „Gerbung mittels hydrodynamischen Druckes“ ziehen? L.c., (No 23-24).

Menger, A. Nachweis von Gallusgerbsäure auf der Faser. Färberztg-Berlin, **14**, 1903, (435-436).

Nierenstein, M. Chemismus der Lederbildung. D. Gerberztg, Berlin, **48**, 1905, (No 88).

Nihoul, Ed. Möglichkeit des Gerbens vermittle hydrodynamischen Druckes. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (219); D. Gerberztg, Berlin, **48**, 1905, (No 12).

Noelting, E. Analyse der Gerbstoffe für die Zwecke der Textilindustrie. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (905-909).

Nové, H. De la présence du glucose dans les solutions tanniques. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1904, (325-326).

Paessler, J. Zur Gerbmaterianalyse (Richtigstellung). Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (301-304).

——— Untersuchung und Prüfung der Camaschilrinde [*Pithecolobium dulce*] auf ihre Verwendbarkeit als Gerbmaterian. Tropenpflanzer, Berlin, **9**, 1905, (531-533, 655-657).

——— Zusammensetzung der aus verschiedenen Gerbmaterian und Gerbextrakten hergestellten Brühen von gleicher Konzentration. D. Gerberztg, Berlin, **47**, 1904, (No 21-23).

——— Veränderlichkeit der Gerbstoffgehalte der aus verschiedenen Gerbmaterian und Gerbeextrakten hergestellten Brühen. L.c., (No 60-64).

——— Einfluss der in natürlichen Wässern vorkommenden Chloride bei der Auslaugung verschiedener Gerbmaterian. L.c., (No 66-67).

——— Ergebnisse von vergleichenden Gerbeextrakt-Analysen. L.c., (No 81, 82, 84-87).

——— Beurteilung der Farbe von Gerbmaterian und Gerbextrakten. L.c., **48**, 1905, (No 60-61).

Paessler, J. Malettorinde. *l.c.*, (No 53-58, 111-145).

—— Kanatchilrinde. *l.c.*, (No 135-136, 139-140).

—— Barbatimaorinde. *l.c.*, (No 147, 149-150).

—— und **Appelius, W.** Schwellwirkung verschiedener Säuren. *l.c.*, (No. 95-96).

Priestmann, H. The microscopical examination of sumach adulterants. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, 231-231 with 2 pl.).

Sack, J. Teneur en matières tanniques de l'écorce de manglier (*Rhizophora mangle* L.) (Holländisch) Paramaribo, Bull. Landb. West-Indië, **3**, 1905, (28-29).

Thoms, H. Gerbstoffforschung. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (303-347).

Trotman, S. R. and **Hackford, J. E.** Styrachine tannate and its use in the analysis of tanning materials. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1096-1100).

Utz, F. Zur Wertbestimmung des Tannins. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (907-908).

Vaniček, R. Ein Vorschlag zur raschen Gerbstoff- und Aciditätsbestimmung in den Gerbebrühen. ChemZtg, Göttingen, **29**, 1905, (1280).

Virchow, C. Ausfällbarkeit von Gerbstoffen durch Ammoniumsalze. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (318-352).

Williams, W. S. Valuation of tannic acid from the point of view of the dyer and calico printer. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (877-879).

Wislicenus, H. Gerbmaterianalyse mit „gewachsener“ Tonerde. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (96-106); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1901), II, 1, 1905, (120-121).

—— Zur Gerbstoffbestimmung und Hauptpulverfrage. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (626-632).

—— und **Muth, W.** Zur Technik der Gerbmaterianalyse. Das Filtrieren der Extraktlösungen durch Kieselguhrfilterkerzen und durch Filtrierpapier. Eine neue Filtriervorrichtung. D. Gerberztg, Berlin, **48**, 1905, (No 111).

Zacharias, P. D. Neuerungen auf dem Gebiete der Gerberei (Gerben mit Farbstoffen). [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (991-997).

DYEING MATERIALS.

Binz, A. Welche Methode zur quantitativen Bestimmung des Indigos ist zur Zeit die beste? [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (840-848).

Garuti, V. Dosage volumétrique des matières colorantes. Thèse, Lausanne, 1904, (55).

Gnehm, R. Anorganische Farbstoffe. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, h. von G. Lunge. 2.] Berlin, 1905, (797-842).

Köhler, H. Die Industrie des Steinkohlenteers. *l.c.*, (725-796, mit 1 Tab.).

Lange, H. Welche leitenden Gesichtspunkte sind bei der Prüfung von Farbstoffen auf ihre Echtheit als massgebend anzusehen? [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (822-836); Färberztg, Berlin, **14**, 1903, (269-276).

Mayer, K. Das Dreifarbensystem. Zs. Farbenchem., Berlin, **4**, 1905, (561-571).

Möhlau, R. Welche Methode zur quantitativen Bestimmung des Indigos ist zur Zeit die beste? [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (836-840).

Pelet, L. Dosage volumétrique des matières colorantes. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (302).

—— et **Garuti, V.** [Dosage volumétrique des matières colorantes.] Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., **40**, 1901, (LII).

Russig, F. Die Industrie der Teerprodukte. Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (413-419, 437-443, 459-465).

MINERALS.

Tinstone from Madagascar. Bull. Imp. Inst., London, **3**, 1905, (41).

Rocks and minerals from the British Central Africa Protectorate. *l.c.*, (133-139).

Monazitic sand from Queensland. *l.c.*, (233-236).

Beigh, G. F. Kermes mineralis. (Swedish) Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **8**, 1901, (317-325, 336-340, 349-354).

Bullheimer, Fr. Einigung betr. die anzuwendenden Methoden bei Bewertung von Erzen und Hüttenprodukten. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (199).

Černík, G. P. Composition du pyrochlore scandinave et des minéraux qui l'accompagnent. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (712-746, proc.-verb. 457-459).

Clowes, F. and Coleman, J. B. Estimating the constituents of dolomite. Chem. News, London, **92**, 1905, (259).

Dunstan, W. R. and Blake, G. S. Thorianite, a new mineral from Ceylon. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (253-265).

Ekkert, L. Analyse des pulverförmigen Karlsbader Salzes. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1315-1319).

Fendler, G. Natürliche Soda aus Togo. Berlin, Arb. pharm. Inst., **4**, 1904, (205-206).

Gregory, A. W. A quick method for the valuation of fluor-spar. Chem. News, London, **92**, 1905, (184-185).

Hefelmann, R. Borsäurehaltiges Kochsalz. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (231-234).

Heinhold, M. Entstehung des Pyropissits und der Schmelzkohle. Braunkohle, Halle, **4**, 1905, (357-361, 369-372).

Heyn, E. Hüttenkunde. [Analytisches.] [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (152-188, mit 3 Taf.).

Hillebrand, W. F. Mineral chemistry. l.c. **1**, Berlin, 1904, (466-469).

——— and **Allen, E. T.** Comparison of a wet and crucible-fire methods for the assay of gold telluride ores, with notes on the errors occurring in the operations of fire assay and parting. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. **253**, 1905, (31 + iii).

Janda, F. Die Erzprobenahme und die Zurichtung des Durchschnittsmusters für die chemische Analyse. Oest. Zs. BergHüttWes., Wien, **52**, 1904, (547-549, 561-564, 577-580).

Juon, E. Probenahmen in metallurgischen Betrieben. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1544-1548, 1571-1577).

Knight, N. The estimation of the silica in sub-carboniferous limestone. Chem. News, London, **92**, 1905, (61-62).

——— Analysis of dolomite. l.c., (108-109).

——— The dolomites of eastern Iowa. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **34**, 1904, (64-66).

Löhr, P. Die für die Kaligewinnung in Betracht kommenden Mineralien, deren analytische Bestimmungsverfahren und Feststellung des Charakters der Salze auf Grund der chemischen Analyse. Zentralbl. KunstdüngerInd., Mannheim, **10**, 1905, (169-171, 183-184, 193-195, 209-210, 221-222, 237-238).

Lowe, W. F. Accuracy of the dry assay of galena in an iron crucible. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (6-7).

Mayer, A. Bleisand und Ortstein. Landw. Versuchstat., Berlin, **58**, 1903, (161-192).

Meigen, W. Die Unterscheidung von Kalkspat und Aragonit auf chemischem Wege. Ber. Vers. oberrhein. geol. Ver., Stuttgart, **35**, 1902, (31-33).

Moissan, H. et Osmond, F. Etude micrographique de la météorite de Cañon Diablo. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (71-75).

Montanari, C. Determinazione industriale del mercurio nei minerali cinabrieri poveri col metodo di l. Personne. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1^a, 1903, (155-160).

Müller, J. A. Sur l'analyse complète des minerais de plomb. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (137-140).

Neumann, B. Metallurgie und Hüttenkunde. (I. 2. Vierteljahr 1905). Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (391-394, 409-413, 507-511, 529-532).

Osann, A. Analysen der Eruptivgesteine aus den Jahren 1884-1900. Anhang: Analysen isolierter Gemengteile. Stuttgart, 1905, (VII + 265 Doppels.).

Passow, H. Mein Verfahren zur Prüfung basischer Hochofenschlacken. Mitt. chem. Versuchstat., Leipzig, II. **2**, 1905, (50-60).

Pattinson, H. S. Determination of sulphur in pyrites by Lunge's method. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (7-10).

Pattinson, H. S. and Redpath, G. C. Methods for separating and determining zinc in blends and other natural and artificial products. *Loc.*, (228-230).

Perl, L. und Stefko, V. Chromeisenstein. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, (1373).

Prandtl, W. Ardenmit. Zs. Kristallogr., Leipzig, **40**, 1905, (392-395).

Romeu, A. de. L'industrie des abrasifs et le corindon. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (501-516).

Schreiber, Fr. Untersuchung von Verbrauchsmaterialien. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (726-731, 775-782).

Szádeczky, G. Die Aluminiumerze des Bihargebirges. (Ungarisch u. Deutsch) Földt. Közl., Budapest, **35**, 1905, (213-231, 247-267).

Taurel. L'analyse des bauxites. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (323-327).

Turner, T. The physical and chemical properties of slags. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1142-1149).

Vallety. Détermination rapide de la fusibilité des scories. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (156-157).

Walpole, G. S. Separation and identification of a kaolin incrustation on pyrolusite from Broken Hill. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., (N. Ser.), **17**, 1905, (361-365, with 1 pl.).

Wankel, A. Polonitische Gesteine aus der Umgebung von Regensburg. Regensburg, Ber. natw. Ver., **10**, 1905, (101-107).

Washington, H. S. Manual of the chemical analysis of rocks. New York, 1901, (IX + 183).

Windisch, K. Beschaffenheit des Filtrierasbestes. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (517-518); **22**, 1905, (48-49); Weinbau, Mainz, **22**, 1904, (397-398); **23**, 1905, (69-70).

Zambonini, F. Eine kristallisierte Schlacke der Sedgerhütte bei Hettstedt; chemische Zusammensetzung des Melilith. Zs. Kristallogr., Leipzig, **41**, 1905, (226-231).

Asphalt.

The composition and properties of mineral pitch from Tjebu District, Lagos. Bull. Imp. Inst., London, **3**, 1905, (39-40).

Alexander, D. B. W. Methods of asphalt analysis. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904 (699-701).

Donath, E. und Margosches, B. M. Zur Unterscheidung der „Asphalte“. Chem. Ind., Berlin, **27**, 1904, (220-226).

Fader, A. Asphalt und Ozokerit. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (106).

Herzog, J. Chemische Untersuchung von Asphalt. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (270-271).

Křepelka, V. Unterscheidung der natürlichen von den künstlichen Asphalten. Diss. Zürich, 1904, (52).

Richardson, C. Bitumens. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (507-509).

——— and **Forrest, C. N.** Carbon tetrachloride and its use as a solvent for differentiating bitumens. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (310-311).

Swoboda, J. Der Asphalt und seine Verwendung. Hamburg u. Leipzig, 1904, (462).

Toth, J. Technische Asphaltanalyse. ChemZtg. Göthen, **29**, 1905, (899-900).

——— Untersuchung der Asphalte. (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (129-134).

METALS AND ALLOYS.

Alexi, C. Bestimmung von Selen und Tellur und Untersuchung von selen- und tellurhaltigem Handelskupfer. Diss. Berlin, 1905, (47).

Archbutt, L. The determination of oxygen in copper. London, Anal., **30**, 1905, (385-394, with pl.).

Asbeck, J. Probenahme bei silberhaltigem Werkblei in Blöcken. ChemZtg. Göthen, **29**, 1905, (78-79).

Bauer, O. Kupfer, Zinn und Sauerstoff. Baumaterialienk., Stuttgart, **10**, 1905, (145-153, mit 2 Taf.).

Beckert, Th. Eisen. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, von G. Lunge. 2.] Berlin, 1905, (1-104).

Campredon, L. et Campredon, G. Analyse de l'étain marchand. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **17**, 1903, (889-890).

Dickson, S. The determination of oxygen in copper. London, *Anal.*, **30**, 1905, (145-149).

Ferenczy, J. Bestimmung des Antimons in Legierungen. (Ungarisch.) *M. Chem. F.*, Budapest, **11**, 1905, (161-169).

Hofman, H. O., Green, C. F. and Yerxa, R. B. The stages in the refining of copper. [Reprint.] *Tech. Q. and Proc. Soc. Arts, Boston, Mass.*, **17**, 1904, (76-100, incl. text. fig., diagr.).

Holland et Bertiaux. Analyse de l'étain industriel et de ses alliages. Impuretés: arsenic, plomb, bismuth, fer, antimoine, cuivre et soufre. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **10**, 1905, (46-48).

— — — Analyse du plomb industriel. Dosage des impuretés: cuivre, nickel, zinc, fer, arsenic, antimoine, argent, soufre, bismuth, étain. *Id.*, (85-88).

Murmann, E. Zur quantitativen Analyse des Werkkupfers. (Erwiderung auf Hampe's Kritik.) *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **44**, 1905, (269-286).

Nikolajev, P. D. Analyse minérale quantitative. (Russ.) *Gorn. Zurn.*, St. Petersburg, **80**, 3, 1904, (264-287, 362-426).

Pufahl, O. Metalle ausser Eisen. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, von G. Lange. 2.] Berlin, 1905, (105-379).

Rhodin, J. G. A. Mass analyses of Muntz's metal by electrolysis, and some notes on the electrolytic properties of this alloy. London, *Trans. Faraday Soc.*, **1**, 1905, (119-135, with 2 pls. and discussion).

Rosset, G. Bestimmung der Zusammensetzung der Blei-Antimonlegierungen für Accumulatorenplatten. Uebers. *Centralbl. Accum.*, Gross-Lichterfelde, **6**, 1905, (139-142, 153-158, 259-262).

Stockmeier, H. Chemische Metallbearbeitung und verwandte Zweige. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (261-263).

Victor, E. Zinnanalysen. *Id.*, (179-181).

Villarello, E. Etude chimique de l'Amalgamation Mexicaine. Mexico, *Mem. Soc. Ant. Alzate*, **21**, 1904, (145-215).

Walters, H. E. and Affelder, O. I. The analysis of bronzes and bearing metals. *Proc. eng. soc. western Penn.*, Pittsburg, Pa., **19**, 1903, (163-167).

IRON AND STEEL.

Blair, A. A. Iron and steel. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (478-480).

Bräutigam, M. Kohlenwasserstoffe, welche bei der Behandlung kohlenstoff- und manganhaltigen Eisens mit verdünnten Säuren entwickelt werden, und Beziehungen dieser Kohlenwasserstoffe zu den Kohlenstoffformen im Eisen. *Diss. techn. Hochschule, Berlin*, 1905, (52).

Dillner, G. Metallurgie methods for the analysis of coal and phosphorus in steel. (Swedish) Stockholm, *Jernk. Ann. Bih.*, 1905, (1-19, with pl.).

Goutal, Ed. Dosage du phosphore dans les fers, aciers et fontes par les méthodes pondérales au nitromolybdate. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (8-21).

Ibbotson, F. and Howden, R. Determination of chromium in steel. *Chem. News, London*, **91**, 1905, (3).

Kuklin, E. Bestimmung des Wolframs im Wolframstahl und im Ferrowolfram. *Stahl u. Eisen, Düsseldorf*, **24**, 1904, (27).

Kunze, H. Manganbestimmung nach dem Persulfatverfahren in Stahl- und Eisensorten. *ChemZtg, Cöthen*, **29**, 1905, (1017-1018).

Leyde. Prüfung von Gusseisen. Berlin, *Zs. Ver. D. Ing.*, **48**, 1904, (169-172).

Münker, E. Gase im Roheisen. *Stahl u. Eisen, Düsseldorf*, **24**, 1904, (23-27).

Namias, R. Analyses des minerais de fer et des scories. *Monit. sci. Quesn.*, Paris, (sér. 1), **19**, 1905, (279-281).

— — — et **Carcano, L.** Dosage iodométrique du fer à l'état ferrique. *Id.*, **18**, 1904, (254-255).

Naske, T. and Westermann, A. Ferromangan. *Stahl u. Eisen, Düsseldorf*, **23**, 1903, (243-248).

Neumann, B. Bestimmung von metallischem Eisen neben Eisenoxydul und Eisenoxyd. *Id.*, **25**, 1905, (1070).

Paikjull, G. The determination of titanium in iron-ore. (Swedish) Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **16**, 1904, (141-145, 158-161).

Reimen, P. Beitrag zur Analyse von Eisenerz. Bestimmung von Kieselsäure, Baryt, Strontian, Kupfer, Blei, Antimon, Arsen, Eisen, Mangan, Zink, Thonerde, Kobalt und Nickel, Kalk, Chrom, Magnesia, Schwefelsäure und Phosphorsäure. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (1359-1361).

Rubricius, H. Manganbestimmung nach dem Persulfatverfahren in Stahl und Eisensorten. *l.c.*, (890).

——— Siliziumbestimmung in diversen Stahlsorten. *l.c.*, (1012-1013).

——— Siliziumbestimmung im Roheisen. *l.c.*, (1444-1445).

Schumacher, H. Apparat zur kolorimetrischen Bestimmung von Kohlenstoff im Eisen nach der Eggertzschen Methode. *l.c.*, (163); ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (35).

Smith, H. Rapid estimation of phosphorous in haematite pig-iron. Chem. News, London, **91**, 1905, (89-90).

Thill, J. Verbesserung der Drowin- und Shimerschen Methode zur Bestimmung des Siliziums in Eisensorten. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (552-553).

Walters, H. E. The volumetric determination of Manganese in iron and steel. Proc. Eng. Soc. of western Pennsylvania, Pittsburg, Pa., **19**, 1903, (xliii-xlv).

Sulphur in iron and steel.

Bergh, A. The determination of sulphur in iron. (Swedish) Tekn. Tidskr., Stockholm, **34**, 1901, Afd. f. kemi, (140-141).

Fricke, L. Schwefelbestimmung im Roheisen und Stahl durch Titration mit Jod- und Thiosulfatlösung. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, (890-891).

Graham, J. H. The determination of sulphur in iron ores. Philadelphia, Pa., J. Frank, Inst., **159**, 1905, (411-453).

Knight, S. S. A rapid method for the determination of total sulphur in iron by evolution. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (81-85); The

Iron and Steel Magazine, Boston, Mass., **7**, 1904, (187-488).

Krug, C. Eine Kritik der Schwefelbestimmung im Eisen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (887-889).

Müller, A. Kohlenstoff- und Schwefelbestimmung in Stahl und Eisen. *l.c.*, **24**, 1904, (1014-1016); Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1453-1454).

Petrén, J. Analysis of sulphur in iron. (Swedish) Stockholm, Jernk. Ann., **59**, 1905, (187-234).

BUILDING MATERIALS.

Castanheira das Neves, J. da P. Die Puzzolane der Azoren. (La pouzzolane des Açores.) [Deutsch u. franz.] Baumaterialienk., Stuttgart, **10**, 1905, (161-168).

Mäckler. Untersuchungen einer Reihe von Ziegeln auf ihren Gehalt an löslichen Salzen. Mitt. D. Ver. Tonind., Berlin, **39**, 1903, (77-100).

Ostwald, W. Mikroskopischer Nachweis der einfachen Bindemittel. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1905**, (167-174).

CEMENTS.

Baikoff, A. Nachweis des freien Kalkgehaltes im Portlandzement. [Übers.] ThonindZtg, Berlin, **28**, 1901, (1713-1715, 1747-1749).

Büsing, F. W†. und **Schumann, C.** Der Portland-Cement und seine Anwendungen im Bauwesen. 3. Aufl. Berlin, 1905, (XIV+576).

Burchartz, H. Die Prüfung von Portland-Zement nach den argentinischen Normen für Lieferung und Abnahme von Portland-Zement. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **22**, 1904, (182-190).

Drexel, E. [Nachweis von freiem Aetzkalk im Portlandzement.] ThonindZtg, Berlin, **29**, 1905, (311).

Fehlert, A. Zu der Arbeit von A. Baikoff über den Nachweis des freien Kalkgehaltes im Portlandzement. *l.c.*, (17-18).

Fresenius, W. Nachweis fremder Zusamischungen im Portlandzement. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (394-406).

Gary, M. Einheitliche Kalkprüfung. Mitt. D. Ver. Thonind., Berlin, **41**, 1905, Sektion Kalk, (14-34, mit 1 Tab.).

Gary, M. Versuche mit Gipsmörteln. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, (984-989-1120-1123, 1218-1223).

— und **Wrochem, J. von**. Nachweis freier Hochofenschlacke im Zement. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **23**, 1905, (1-21).

Gresly, J. Einfluss der Nasslagerung auf gedarrte gipshaltige Zementmörtel und eine beschleunigte Methode zum Nachweis schädlicher Mengen Gips im Portlandzement. (Influence d'immersion sur les mortiers de ciments étuvés et contenant du gypse. Méthode accélérée pour déterminer la teneur, en proportion nuisible, du sulfate de chaux dans le ciment Portland.) [Deutsch u. franz.] Baumaterialienk., Stuttgart, **10**, 1905, (241-245, 257-262, 273-277).

Gross, C. H. Zementuntersuchung in Neu-Süd-Wales. ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (1903-1905).

Hart, F. Die Einwirkung von Essigsäure auf Portlandzement und Hochofenschlacke. *l.c.*, **28**, 1904, (809).

Hauenschild, A. Prüfung von Portland-Cement auf Beimengungen. *l.c.*, **26**, 1902, (515-517).

Kappen, H. Mikroskopie des Portlandzementes. *l.c.*, **29**, 1905, (1261-1262).

Leduc, E. Procédé simple et rapide permettant de différencier une chaux grasse d'une chaux hydraulique. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (703-706).

— Unterscheidung von fettem und hydraulischem Kalk. ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (1381).

Lombardo, J. Contrôle de la calcination des ciments, fondé sur l'observation de leurs poids spécifique. (Polonais) Miesięcznik techniczny, Kraków, **1**, 1905, (2-3).

Lunge, G. Hydraulische Bindemittel. Baumaterialienk., Stuttgart, **10**, 1905, (137-142).

Meyer, F. M. Prüfung des Zementes. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1178-1179).

— Nochmals „Portlandzement“. (Entgegnung auf Schreibers Ausführungen.) *l.c.*, (1975-1976).

— Eine Mörteluntersuchung. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, (1521-1523).

Meyer, F. M. Die kanadischen Portlandzement-Normen. *l.c.*, **28**, 1904, (33-35).

Richardson, C. Portland cement. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (180-181); Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **58**, 1904, (24194-24195, 24206-24208).

Richter, W. Die Anwendbarkeit des Phenolphthaleins in der Chemie des Portlandzementes. ThonindZtg, Berlin, **29**, 1905, (122-124).

Schreiber. Prüfung des Zementes. Erwiderung auf den Aufsatz von F. M. Meyer. S. 1178. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1629-1630).

Schwabe, O. Hochofenschlacke und Portlandzement. *l.c.*, (1265-1267).

Clays.

Cramer, E. Die Kontrolle in Kalksandsteinfabriken. ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (925-932).

Emmerling, A. Demonstration des Tongehaltes des Bodens. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (155-157).

Hecht, H. Wie ermittelt man auf einfache Weise die Bestandteile ungebrannter Massen, denen u.a. auch gebrannte Materialien zugesetzt sind? Mitt. D. Ver. Thonind., Berlin, **41**, 1905, (225-242).

Heinecke, A. Keramische Massen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (730-735).

Hirsch, H. Verhalten von Ton in Salzlösungen. ThonindZtg, Berlin, **28**, 1904, (491-493).

Jochum, P. Chemische Analyse als Massstab der Feuerbeständigkeit der Edeltone und der Einfluss der Mahlfeinheit auf die für die Formgebung feuerfester Fabrikate wertvollsten physikalischen Eigenschaften derselben. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (775-792).

Leopold, A. Kaolinbestimmung im Thone. (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (177-183).

Lienau, H. Untersuchung des Bauxits. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (584-585; 1280-1281).

Loeser, C. Untersuchungsmethoden der Kaoline und Tone. Halle a. S., 1905, (29).

Ludwig. Beziehungen zwischen der Schmelzbarkeit und der chemischen

Zusammensetzung der Tone. Thonind-Ztg, Berlin, **28**, 1904, (773-784).

Odernheimer, E. Titansäure in Tonen. *l.c.*, **27**, 1903, (1475-1476).

Schmoeger, M. Analysen und sonstige Angaben über westpreussische Mergel, Wiesenkalke usw. und über (weitere) in Westpreussen in den Handel kommende Kalkdüngemittel. Landw. Jahrb., Berlin, **34**, 1905, (177-232).

Seger, H. und **Cramer**, E. Löthainer Steingutton. ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (563).

—— — Kaolin von Hohburg bei Wurzen. *l.c.*, (2254).

Zschokke, B. Zur technischen Analyse der Thone. *l.c.*, **26**, 1902, (1909-1911).

GLASS AND POTTERY.

Brückmann, J. M. Untersuchung der bleiglasierten irdenen Geschirre in sanitärer Hinsicht. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (1-11).

Dralle, C. Glasindustrie im 1 [und 2.] Vierteljahr 1904. Chem. Zs., Leipzig, **3**, 1904, (609-613, 799-802); **4**, 1905, (321-324, 345-347).

Jordis, E. Natronwasserglas. Chem-Ztg, Cöthen, **29**, 1905, (33-34).

Herramhof, H. Untersuchungen über Scharffeuerfarben für Hartporzellan und Untersuchung der Spektren einiger seltenen Erden insbesondere der Reflexionspektren ihrer Phosphate. Diss. techn. Hochschule. München, 1905, (III+55, mit 1 Taf.).

Otsuki, C. Blutrote chinesische Glasur. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1054-1055).

MISCELLANEOUS MATERIALS.

Bender, C. Untersuchung von Zündmassen. Chem. Ind., Berlin, **28**, 1905, (679-682).

Bronn, J. Zur Feuergefährlichkeit der Zelluloidwaren. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1976-1977).

Colonna, E. Composizione chimica di una cenere del monte Pelée (Maritima). Torino, Atti Acc. sc., **38**, 1903, (471-476).

Jettel, W. Zündwaren. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, von G. Lange. 2.] Berlin, 1905, (515-514).

THEORETICAL AND PHYSICAL CHEMISTRY.

7000 GENERAL.

Ariès, E. Théorie des solutions diluées basée sur la loi de Van't Hoff. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (401-404).

—— — Formules de la tonométrie et de la cryoscopie. *l.c.*, (462-464).

Arndt, K. Grundbegriffe der allgemeinen physikalischen Chemie. Berlin, 1905, (48).

Arrhenius, S. Die Anwendung der physikalischen Chemie auf die serumtherapeutischen Fragen. [Festschrift Boltzmann.] Leipzig, 1904, (860-865); Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (661-664, 668-679).

Bajkov, A. A. Phénomènes de contact dans la flamme sous l'influence des corps solides. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1112-1115); **37**, 1905, (156-169).

Bancroft, W. D. Future developments in physical chemistry. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **21**, 1905, (50-59); J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (216-230); (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (175-187, II).

—— — Indirect analysis in multi-component system. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (558-561).

—— — and **Noyes**, A. A. Outline of researches in physical chemistry made in America since 1900. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (711-712).

Baius, C. Die Eigenschaften von Kondensationskernen und ihre atmosphärische Verteilung. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (718-726).

Berthelot, M. La combinaison chimique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1153-1159).

Bradley, W. P., **Browne**, A. W. and **Hale**, C. F. Effect of mechanical vibration upon carbon dioxide near the critical temperature. Physic. Rev., New York, N.Y., **19**, 1904, (258-272, with text fig.).

Bronn, J. Verflüssigtes Ammoniak als Lösungsmittel. Berlin, 1905, (XII + 252).

Cameron, F. Physical chemistry in the service of agriculture. J. Physic.

Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, (637-647).

Devaux, H. Lames très minces liquides ou solides; existence d'un minimum d'épaisseur. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (9-14).

Erdmann, H. und **Köthner**, P. Naturkonstanten. Berlin, 1905, (VI+192).

Etard, A. Les nouvelles théories chimiques. Paris, 1904, (196 av. 58 fig.).

Fischer, W. Metallhydroxyden. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur., **82**, (1901), 1905, natw. Sect., (146-155).

Hantzsch, A. Zur Nomenclatur von Verbindungen mit veränderlicher Constitution. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (998-1004).

Hoff, J. H. van't. The relation of physical chemistry to physics and chemistry. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **22**, 1905, (649-654); J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (81-89).

——— La Chimie physique et ses applications, Paris, 1904, (80).

Kistiakovskij, V. A. Sur un sensibilisateur et un inducteur de la réaction d'oxydation du sublimé par l'acide oxalique. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 919-920).

Krapivin, S. G. L'énergie et ses transformations. (Russ.) Moskva, 1905, (262+1).

Laar, J. J. van. I Ueber nicht-verdünnte Lösungen. II Greifbare und ungreifbare Begriffe (Osmotischer Druck und thermodynamisches Potential). (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (1-16, 143-156).

——— Das thermodynamische Potential und seine Anwendungen auf chemische Gleichgewichts-Probleme. (Holländisch) l.c., (283-289, 369-376, 381-389, 427-440, 520, 571-584, 658-671).

——— L'expression pour le potentiel moléculaire des composantes d'un mélange binaire normale dans l'état liquide. Haarlem, Arch. Mus. Teyler, (Sér. 2), **10**, 1905, (45-58).

Kandolt, H. und **Börnstein**, R. Physikalisch-chemische Tabellen. Berlin, 1905, (XVI+761).

Le Chatelier, H. De la Classification en chimie. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (481-500 av. 6 fig.).

(D-7195)

Mehmke, R. Die darstellende Geometrie der Räume von vier und mehr Dimensionen, mit Anwendungen auf die graphische Mechanik, die graphische Lösung von Systemen numerischer Gleichungen und auf Chemie. Math. natw. Mitt., Stuttgart, (ser. 2), **6**, 1904, (44-54).

Michajlenko, Ja. I. Elasticité des vapeurs des solutions. (Russ.) Kiev, 1904, (73).

——— Démonstration des lois stoechiométriques de la chimie sans l'hypothèse atomique. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1120-1123).

Nernst, W. Zahlenwerte einiger wichtiger physikochemischer Konstanten. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (629-630); [Maasseinheiten] **11**, 1905, (539-540).

Ostwald, W. Malerei. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (944-947).

——— Allgemeine Chemie. 2. Verwandtschaftslehre. Leipzig, [1902], (XI+1188).

——— et **Luther**, R. Manuel pratique des mesures physico-chimiques (trad. de l'allemand par Ad. Jouve). Paris, 1904, (VII+534, av. 319 fig.).

Rakuzin, M. A. Phénomène de Tyndal comme caractéristique des pseudo-solutions. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (proc.-verb. 639).

Rohland, P. Neue Anwendungen der physikalisch-chemischen Theorien auf organische Vorgänge. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (599-604).

Sackur, O. Bedeutung der Elektronentheorie für die Chemie. . . Halle a. S., 1905, (21).

Suto, K. On the liquid thermoregulator. (Japanese) Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **25**, 1905, (109-126).

Tammann, G. Anwendung der thermischen Analyse. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (289-313).

Trevor, J. E. The dependence of free energy upon temperature. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (299-310).

Ulpiani, C. Enantiomorfismo della materia vivente. Roma, Rend. Soc. chim., **1**, 1903, (96-108).

Walker, J. General and physical chemistry. London, Annual Reports on

the Progress of Chemistry for 1904, issued by the Chemical Society, **1**, 1905, (1-29).

Wassmer, E. et Guye, P. A. Les éthers actifs lactiques et maliques. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (257-288).

Werner, A. und Pfeiffer, P. Anorganische Chemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **14**, (1904), 1905, (65-118).

Wesendonk, K. von. Freie Energie. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (545-548).

Wolff, H. Atomistik und Energetik von Standpunkte ökonomischer Naturbetrachtung. Vierteljahr. Philos., Leipzig, **29**, 1905, (1-25).

Young, Sydney. Quelques propriétés physiques des liquides purs et des mélanges. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (981-991).

Constitution of matter etc.

Bandl, E. Das elektrodynamische Prinzip in seiner Anwendung auf die Erscheinung der „Massenanziehung“. Natw. Rdsch., Braunschweig, **20**, 1905, (273-275).

Barus, C. Preliminary results with an objective method of showing distribution of nuclei produced by the X-rays, for instance. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **19**, 1905, (175-184).

— Alternations of large and small coronas observed in case of identical condensations produced in dust-free air saturated with moisture. *l.c.*, (349-356).

Beketov, N. N. Radium comme médiateur entre la matière pondérable et l'éther. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 329-331).

Bell, J. M. Free energy and heat capacity. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (381-391).

Benedicks, C. Anwendung der van der Waals'schen Zustandsgleichung für den festen Zustand. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 1905, **47**, (455-463).

Berndt, G. Moderne Anschauungen über die Konstitution der Materie. Weltall, Berlin, **5**, 1905, (307-374, 385-389).

Bertels, K. [Gestalt der Atome.] Berlin, 1905, (72).

Bertrand, G. et Lecarme, J. Sur l'état de la matière au voisinage du point critique. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (320-323).

Boissondy, J. de. Les hypothèses cinétiques et la loi de l'évolution. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (815-823).

Boltwood, B. B. The production of radium from uranium. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (239-244).

— Ultimate disintegration products of the radio-active elements. *l.c.*, (253-267).

Bose, E. Atomenergie, eine Beziehung zwischen kinetischer Theorie und Radioaktivität. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **1**, 1904, (133-138).

— Verallgemeinerte Auffassung einer Formel der kinetischen Gastheorie. [Atomenergie und Radioaktivität.] Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (155-159).

Craver, H. W. The constitution of matter. Proc. Eng. Soc. Western Pennsylvania, Pittsburg, Pa., **20**, 1904, (26-32).

Crookes, W. Modern views on matter. The realisation of a dream. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (86-99); [Übers.] Zs. Natw., Stuttgart, **76**, 1904, (292-314); Umschau, Frankfurt a. M., **7**, 1903, (701-706).

Elster, J. and Geitel, H. Radioaktivität der Erdschubstanz als eine der Ursachen des Ionengehaltes der Atmosphäre. Terr. Mag., Washington, D.C., **9**, 1904, (49-61).

Fraser, J. Suggestions towards a theory of electricity based on the bubble atom. Edinburgh, Proc. R. Soc., **25**, 1905, (680-716).

Gredt, J. Gleichartigkeit und Ungleichartigkeit der Teile in der belebten und unbelebten Substanz und die Wiederkehr der Elemente in der chemischen Auflösung. Jahrb. Philos., Paderborn, **19**, 1905, (402-418).

Griffin, J. J. Atoms and ions, a century of chemical theory. The Catholic University Bulletin, Washington, D.C., **8**, 1902, (193-209).

Hinrichs, G. D. Die induktive Bestimmung der näheren Bestandteile der chemischen Elemente. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (120-122).

——— The proximate constituents of the chemical elements. [Mit Erwiderung von R. Wegscheider.] *Le.*, (660).

Hönig, S. Das Gesetz der Atomattraktion. (Ungarisch) *Math. Term.* *Ert.*, Budapest, **23**, 1905, (512-554).

Jorissen, W. P. Atome und Moleküle; Elemente und Verbindungen (Sammelreferat). (Holländisch) *Amsterdam, Chem. Weekbl.*, **2**, 1905, (709-720).

Kauffmann, H. Aufspaltung der Elemente. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **17**, 1904, (1393-1397).

Langevin, P. Les ions de l'atmosphère. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **149**, 1905, (232-234).

Landlin, J. The theory of radioactive disintegration. (Swedish) *Sv. Kem. Tidskr.*, Stockholm, **16**, 1904, (153-157).

Lebedinskij, V. K. Étude élémentaire de l'énergie. (Russe) *St. Petersburg*, 1904, (IV+120+2).

Marchlewski, L. La philosophie des sciences. Constitution de la matière au point de vue chimique. (Polish) *Przegląd polski*, Kraków, **148**, 1903, (25-40).

McClelland, J. A. On secondary radiation and atomic structure. *Dublin, Sci. Trans. R. Soc.*, (Ser. 2), **9**, 1905, (1-8).

Meyer, R. J. und Gumperz, A. Einheitlichkeit des Thoriums. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (817).

Mills, J. E. Molecular attraction. *J. Physic. Chem.*, New York, N.Y., **8**, 1904, (333-415, 593-636).

Nipher, F. E. Present problems in the physics of matter. [St. Louis, Mo., 1905, (24).

Raveau, C. L'état de la matière au voisinage du point critique. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **141**, 1905, (348-349).

Reuterdaahl, A. Das radioaktive Atom. *Elektroch. Zs.*, Berlin, **11**, 1904, (116-120).

Reychler, A. Considérations à l'appui de la théorie des "ions mobiles." *Journ. Chim. Phys.*, Genève, **2**, 1904, (307-320).

Robertson, P. W. The association of the fatty acids and their esters and the arrangement of atoms in space. *Wellington, Trans. N. Zeal. Inst.*, **37**, 1905, (577-580).

Rudolph, H. Unzulässigkeit der gegenwärtigen Theorie der Materie. *Coblenz*, 1905, (36).

Rutherford, E. Der Unterschied zwischen radioaktiver und chemischer Verwandlung. (Uebers.) *Jahrb. Radioakt.*, Leipzig, **1**, 1904, (103-127).

——— Present problems in radioactivity. *Pop. Sci. Mon.*, New York, N.Y., **67**, 1905, (5-34).

Saurel, P. On indifferent points. *J. Physic. Chem.*, Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (556-557).

Schmatolla, O. Neue Entdeckungen aus dem Gebiete der Chemie und Physik. Die unbegrenzte Teilbarkeit der Masse, der Aufbau der Körper. Die Grundgesetze der Bewegungen im Weltall. Die Ursachen der Grenzen der irdischen Wachstum- und Grössen-Verhältnisse. *Berlin*, 1904, (111+84).

Soddy, F. Die Entwicklung der Materie enthüllt durch die Radioaktivität. *Leipzig*, 1904, (64).

Spring, W. Limite du visibilité de la fluorescence et sur la limite supérieure du poids absolu des atomes. *Rec. Trav. chim.*, Leiden, **24**, 1905, (297-305).

Traube, I. und Teichner, G. Die kritische Dichte. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie, 4.] *Berlin*, 1904, (434-436).

Vaubel, W. Beziehungen zwischen den Grössen der Molekularkomplexe und den Ausdehnungskoeffizienten in den verschiedenen Aggregatzuständen. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (503-508).

Weels, J. D. van der. L'état liquide et l'équation d'état. *Journ. Chim. Phys.*, Genève, **2**, 1904, (7-46).

Wegscheider, R. Grösse der Kristallmoleküle. [Festschrift L. Boltzmann.] *Leipzig*, 1904, (367-372).

Wind, C. H. Elektronen und Materie. *Physik. Zs.*, Leipzig, **6**, 1905, (485-494).

Winkler, C. Radioactivité et matière. *Monit. sci. Quesn.*, Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (481-484).

Zenghelis, C. Verdampfung fester Körper bei gewöhnlicher Temperatur. [Radioaktive Emanation.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (219–224),

Classification of Elements.

Abegg, R. Die 8. Gruppe des periodischen Systems. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1386–1388).

——— Zur periodischen Anordnung der Elemente. *l.c.*, (2330–2334).

Ackroyd, W. The luminiferous ether as an element. Chem. News, London, **91**, 1905, (16).

Barvir, J. Uebersicht der wahrscheinlichen geraden Reihen einiger Elemente bezüglich ihrer Dichte und des Atomgewichtes für einzelne Gruppen des Mendeljeffischen Systems. (Čechisch) Prag, Věstn. české Spol. Nák., **1905**, (2).

Baskerville, C. Zur Klarstellung der Thoriumfrage. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1444).

——— Verifizierte und nicht-verifizierte Elemente. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (741–749, 753–762).

Biach, O. Regelmässigkeiten in homologen Reihen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (43–64).

Boissondy, J. de. Les gaz monoatomiques, le mercure, le thallium, le plomb, l'or dans la classification. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (728–734).

Čičerin, B. N. Lois de formation des éléments chimiques. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (359–401).

Guye, P. A. Poids atomique de l'azote. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (755–772).

Köthner, P. Versuche einer chemischen Auffassung des Weltäthers. Zs. Natw., Stuttgart, **76**, 1904, (370–374).

——— Das periodische Gesetz der Elemente. *l.c.*, (374–376).

Ostwald, W. Elemente und Verbindungen. Ann. Natphilos., Leipzig, **3**, 1901, (355–377); Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (377–402, av. 5 fig.).

Ramsay, Sir W. Periodic arrangement of the elements. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **58**, 1904, (24162–24164).

Regnani, F. La teoria atomica ed il comune elemento dei semplici chimici.

Roma, Mem. Acc. Nuovi Lincei, **20**, 1903, (269–286).

Rudorf, G. Das periodische System, seine Geschichte und Bedeutung für die chemische Systematik. Hamburg u. Leipzig, 1904, (XV + 370).

Tanatar, S. M. L'atomicité et le poids atomique du beryllium. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (82–86).

Traube, I. Die Eigenschaften der Stoffe als Funktionen der Atom- und Molekularräume und Gedanken über die Systematik der Elemente. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **40**, 1904, (372–384).

Tutton, A. E. H. Die Stellung des Ammoniums in der Alkalireihe. Eine Untersuchung des schwefelsauren und des selensauren Ammonium-Magnesiums und Ammonium-Zinks. Zs. Krystallogr., Leipzig, **41**, 1905, (321–380).

——— Topische Axen und die topischen Parameter der Alkalisulfate und -selenate. *l.c.*, (381–387).

Wendt, G. Zur Frage der neuen, gasförmigen Elemente und des Systems der Elemente. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (743–744).

Werner, A. Ausbau des periodischen Systems. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (914–921).

——— Zur periodischen Anordnung der Elemente. *l.c.*, (2022–2027).

Valency.

Abegg, R. Valenztheorie. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (116–121).

——— Elektroaffinitätsunterschiede der Wertigkeitsstufen und ihrer Oxydationsgleichgewichte. II. Gegenseitige Beziehungen der Wertigkeitsstufen des Thalliums und die Oxydationskraft des Sauerstoffs. *l.c.*, **44**, 1905, (379–407).

——— und **Hinrichsen, F. W.** Valenzbegriff. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (122–124).

Aschan, O. The pentavalent nitrogen atom. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (517–518).

Bauer, H. Kohlenstoffdoppelbindung. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (201–210).

Billitzer, J. Zum Valenzbegriff. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (81–82).

Decker, H. Beziehungen des doppelt gebundenen Kohlenstoffs zum Stickstoff, Sauerstoff und Schwefel. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2493-2511).

Forcrand, de. Valeur de l'atome d'hydrogène. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (764-767).

Gössling. Dreiwertiger Kohlenstoff. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **45**, 1905, (628).

Martin, G. The condition which determines the chemical similarity of elements and radicles. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (562-572, with text fig.).

Nold, A. Zur Valenzfrage. Chem-Ztg, Cöthen, **29**, 1905, (174-175).

Spengloff, O. Ueber dreiwertigen Kohlenstoff. Natw. Rdsch., Braunschweig, **20**, 1905, (93-95).

Straus, F. und Müller, R. Phenylacetylenkupfer.—2. Die Bromirung des Diphenyldiacetyls.—3. Die Addition von Wasserstoff an Diphenyldiacetylen und Tolan. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (190-265).

Allotropy.

Cohen, E. und Goldschmidt, E. Zinn. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (225).

Dvorszky, B. Die Veränderung der Eigenschaften des Nitrobenzols, verursacht durch Verwechslung der zur Herstellung dienenden Substanzen. (Ungarisch) Orv.-Termt. Ért., Kolozsvár, II. Termt. sz., **26**, 1904, (75-85). [1130 7050].

Heteren, W. J. van. Die angebliche Allotropie des Goldes. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (47-53).

Koppel, J. Die allotropen Modifikationen der Elemente. Natw. Rdsch., Braunschweig, **19**, 1904, (249-251, 261-263).

Longinescu, G. G. Polymérisation des liquides organiques. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (289-295).

——— Polymérisation des corps organiques à l'état solide. *l.c.*, (296-301).

——— Polymérisation des corps anorganiques à l'état liquide et à l'état solide. *l.c.*, (391-399).

Paal, C. und Koch, C. Tellur. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (534-546).

Schenck, R. Ueber den roten Phosphor. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (117-118).

——— und **Heller, W.** Die gegenseitigen Beziehungen der verschiedenen Kohlenstoffmodifikationen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2139-2143).

Siebert, W. Modifikationen des Arsens und Antimons. Diss. Berlin, 1905, (47).

Smith, A., Holmes, W. B. und Hall, E. S. Zwei flüssige Aggregatzustände des Schwefels, S_{Λ} und S_{μ} , und deren Uebergangspunkt. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (602-625).

Steinmetz, H. Umwandlungsvorgänge polymorpher Substanzen. *l.c.* (449-466).

Stock, A. und Siebert, W. Modifikationen des Antimons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3837-3844).

Constitution and Isomerism.

Inorganic Compounds.

Abegg, R. Konstitution der Bichromate. Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (108-112).

——— und **Spencer, I. F.** Thallium-oxalate. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (406-411).

Arbuzov, A. E. Constitution de l'acide phosphorique et de ses dérivés. (Russ.) St. Peterburg, 1905, (VIII+151).

Bellucci, J. und Parravano, N. Stanniverbindungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (142-165).

Bernthsen, A. Formel der hydro-schwefligen Säure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1048-1056).

Binz, A. Konstitution des hydro-schwefligsauren Natriums. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II,1, 1905, (104).

Biron, E. Les chlorostannates des types: Me_2SnCl_6 et $\text{Me}''\text{SnCl}_6$. (Russ.) St. Peterburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (489-518, 933-947).

Bucherer, H. und Schwalbe, A. Hydrosulfite. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1447-1452).

Cameron, A. T. Derivatives of the sesquioxides. Edinburgh, Proc. R. Soc., **25**, 1905, (722-736).

Coblentz, W. W. Water of constitution and of crystallization. *Physic. Rev.*, New York, N.Y., **20**, 1905, (252-258).

Ditz, H. Die Ansicht von Tarugi über die Bildung und Zusammensetzung des Chlorkalks. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (1690-1693).

Fulda, W. Merkurikomplexen, die verschiedene Anionen besitzen. *Diss.* Breslau, 1904, (42).

Gerasimov, D. G. Affinité des oxydes alcalins avec les anhydrides. (Russ.) *St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (1288-1303).

Groschuff, E. Jodsäure. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **47**, 1905, (331-352).

Gross, T. Zerlegbarkeit des Siliciums. *Elektroch. Zs.*, Berlin, **12**, 1905, (48-50).

Grossmann, H. Komplexbildung des Quecksilberrhodanids. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **43**, 1905, (356-369).

——— Fähigkeit des Rhodanions, komplexe Verbindungen zu bilden im Vergleich zu dem Halogen- und dem Cyanion. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (640-643).

——— und **Hünseler, F.** Verbindungen der Metallrhodanide mit organischen Basen. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **46**, 1905, (361-405).

Groth, P. Crystal structure and its relation to chemical constitution. *London, Rep. Brit. Ass.*, **1904**, 1905, (505-509).

Hantzsch, A. Zur Constitution der Ammoniumsalze. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (2161-2164).

Hoffmann, E. Chemische Natur des Ferrum oxydatum saccharatum solubile. *Diss.* Erlangen, 1904, (35).

Hoffmann, K. A. und Resenschek, F. Die blauen Eisencyanverbindungen. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **340**, 1905, (267-275).

Hofmann, R. Nachweis von Komplexbildungen bei Säuren mit Hilfe der Isohydrie. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **51**, 1905, (59-64).

Kieser, A. J. Silicium. *Diss.* Würzburg, 1905, (45).

Koch, A. Die aus dem grünen Chromchlorid- (Bromid) Hydrat durch Silber-

salze fällbaren Chlormengen. *Diss.* Tübingen, 1904, (42).

Küster, F. W. und Heberlein, E. Polysulfide. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **43**, 1905, (53-84).

Labendzinski, S. Konstitution der gelösten Schwermetallsalze auf Grund von Potentialmessungen. *Diss.* Breslau, 1904, (50).

Le Bel, J. A. Constitution de l'ammonium. *Journ. Chim. Phys.*, Genève, **2**, 1904, (340-346).

Lendle, L. Isomerieerscheinungen bei Phosphiten. *Diss.* Würzburg, 1902, (63).

Ley, H. Salzlösungen. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (973-978).

——— Innere Metall-Komplexsalze. *Zs. Elektroch.*, Halle, **10**, 1904, (954-956).

Manchot, W. und Kieser, A. Constitutionsbestimmung von Siliciden. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **342**, 1905, (356-363).

Milobędzki, T. Tautomérie de certains composés de l'acide phosphoreux. *Chem. pols.*, Warszawa, **5**, 1905, (884-885).

Prandtl, W. Komplexe Verbindungen des fünfwerthigen Vanadins mit vierwerthigen Elementen. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (1305-1310).

Rosenheim, A. und Levy, W. Platinphosphorhalogenverbindungen und ihre Derivate. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **43**, 1905, (34-47).

——— und **Müller, P.** Ferriacetoverbindungen. *L.c.*, **39**, 1904, (175-186).

Ruer, R. Metazirkonsäure, ein der Metazinnsäure entsprechendes Zirkonhydroxyd. *L.c.*, **43**, 1905, (282-303).

——— und **Levin, M.** Zirkonschwefelsäuren. *L.c.*, **46**, 1905, (449-455).

Ruff, O. und Albert, K. Siliciumchloroform. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (2222-2243).

Sabbath, S. Konstitution der Silberammoniakverbindungen. *Diss.* Rostock, 1903, (79).

Sand, J. und Burger, O. Komplexe Molybdänrhodanide. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (3384-3389).

Sarow, W. Konstitution der schwefligen Säure und ihrer Derivate. *Diss.* Berlin, 1905, (68).

Schaefer, K. Constitution von Quecksilber- und Silbersalzen mittels elektrischer Methoden. Diss. Würzburg, 1902, (69, mit 3 Taf.).

Scharizer, R. Chemische Constitution und Genese der natürlichen Eisensulfate. Zs. Krystallogr., Leipzig, **41**, 1905, (209–225).

Schick, G. I. Isomerieerscheinungen bei Hypophosphiten. II. Phosphine. Diss. Würzburg, 1903, (53).

Vogt, J. H. L. Silikatschmelzlösungen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (70–90).

Weinland, R. F. und **Fridrich**, W. Chromverbindungen, in denen das Chrom fünfwerthig auftritt. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3784–3787).

Constitution and isomerism. Organic compounds.

Aschan, O. Chemie der alicyclischen Verbindungen. Braunschweig, 1905, (XLV+1163).

Čelincev, V. V. Analogie entre les combinaisons chimiques organiques oxygénées et azotées. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 624–625).

Dutoit, P. et **Fath**, A. Polymérisation de quelques oximes aliphatiques. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (358–378).

Eisenach, H. Konstitution der beiden Modifikationen des α -Ortho-nitrosoresorcinmonoäthyläthers und α -Ortho-nitrosoresorcinmonomethyläthers. Diss. Erlangen, 1904, (52).

Flürscheim, B. Substitutionsgesetz bei aromatischen Verbindungen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (497–539).

Gomberg, M. und **Cone**, L. H. Triphenylmethyl. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1333–1344, 2447–2458).

Hantzsch, A. Zur Molekulargrösse von Salzen in indifferenten Lösungen. [Constitution des Dimethylammoniumchlorids in Lösung.] *l.c.*, (1045–1048).

——— und **Thompson**, K. J. Isomerie der sogen. Benzolazocyanaessigester. *l.c.*, (2266–2276).

Inouye, K. Vorkommen einer Lävulinäure bildenden Atomgruppe in Nu-

cleinsäuren. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (117–120).

Jacobson, P. „Triphenylmethyl“-Frage. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (196).

Kauffmann, H. Der moderne Stand der Benzoltheorie. Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (289–290, 313–315).

——— und **Beisswenger**, A. Benzol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (789–793).

——— und **Grombach**, A. Benzol. *l.c.*, (794–801).

Kekulé, A. Konstitution und Metamorphosen der chemischen Verbindungen und über die chemische Natur des Kohlenstoffs. Leipzig, 1904, (89, mit 1 Taf.).

König, B. Räumliche Benzol-Formel. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (30).

Konovalov, M. I. et **Miller**, K. Transformation originelle spontanée du benzophénonoxime. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (1125–1126).

Litter, H. Konstitution des Murexids und der Purpursäure. Diss. Techn. Hochschule. Dresden, 1905, (90).

Lloyd, J. A. Nitraniline und Nitrosoaniline als Pseudobasen. Diss. Würzburg, 1903, (68).

Loew, O. Zur Konstitutionsfrage der Eiweisskörper. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (604–605).

Lowry, T. M. Dynamic isomerism. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (193–224).

Meyer, E. von. Konstitution und Bildungsweise der Kyanalkine genannten trimolekularen Nitrile. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **57**, 1905, (324–352).

Meyer, R. und **Spengler**, O. Zur Constitution der Phthaleinsalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1318–1333).

Michael, A. Zur Geschichte der Theorie über die Bildung und Constitution des Natracetessigesters. *l.c.*, (1922–1937).

Müller, P. T. Les pseudo-acides. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (417–423).

Neuberg, C. und Silbermann, M. Die Konfiguration der Glycerinsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (134-146).

Oberheide, F. Die Isomeriefrage in der Reihe der asymmetrischen Tollyammoniumsalze nebst neuen Beobachtungen über sterische Hinderung. Diss. Tübingen, 1903, (39).

Pilat, S. Intramolekulare Veränderungen der Cyansäure und ihrer Salze. Diss. Krakau, 1905, (37).

Pinner, A. Pilocarpin und dessen Umwandlung in eine neue Modification. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2560-2561).

Pohl, W. Isomerie zwischen Antidiazohydraten und primären Nitrosaminen. Diss. Würzburg, 1902, (37).

Rabe, P. und Rahm, F. Hagemann'scher Ester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (969-973).

Reinking, K., Dehnel, E. und Labhardt, H. Aldehydschweflige Säure Salze. l.c., (1069-1080).

Robertson, W. Solubility as a measure of the change undergone by isodynamic hydrazones: (1) camphorquinonephenylhydrazone, (2) acetaldehydephenylhydrazone. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1298-1302); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (181).

Roemwolt, G. Zur Natur der farblosen und farbigen Derivate des Succinylbernsteinsäureäthers. Diss. Würzburg, 1902, (75).

Rosenheim, A. und Stadler, W. Complexsalze von Thiosäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2687-2690).

Rupe, H. und Schlochoff, P. Synthese und Constitution der Censäure. l.c., (1502-1507).

Sabatier, P. et Senderens, J. B. Application aux nitriles de la méthode d'hydrogénation directe par catalyse: synthèse d'amines primaires, secondaires et tertiaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (482-486).

Schlenk, W. Metall-Isobutyr-Adine und ihre Salze. Eine neue Klasse komplexer organ. Metallverbindungen. Diss. München, 1905, (51).

Schmidt, O. Neue Bildungsweise von Diazoverbindungen und eine allge-

meine Methode zur Constitutionsbestimmung von Azofarbstoffen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3201-3210, 4022-4023).

Schneider, M. Wie gelangt man zu einem einheitlichen System der Kohlenstoffverbindungen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (985).

Scholl, R. Nitrime und Nitrimsäuren. I. Theoretischer Theil. 1. Constitution der Nitrime. 2. Zur Tautomerie der Nitrime. 3. Ueber die engere Constitution der Gruppen N_2O_2 und $N_2O.OH$ und den Bildungsmechanismus der Nitrime. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (1-35).

Schultz, G. Naphtalinderivate. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 2.] Berlin, 1904, (874-877).

Straus, F. Acetylenbindung. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (190-265).

Teichner, H. Zur Constitution der Oxyazokörper. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3377-3380).

Thiel, A., Schumacher, A. und Roemer, H. Zur Kenntniss der sauren Function des aromatischen Hydroxyls. l.c., (3860-3862).

Stobbe, H. und Leuner, K. Zwei Dimethyl-cumyl-fulgensäuren und eine dritte Isomere. l.c., (3897-3903).

Titherley, A. W. and Hicks, W. L. Labile isomerism among benzoyl derivatives of salicylamide. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1207-1229); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (219-220).

Tschitschibabin, A. E. Triphenylmethyl. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (771-773).

Tschugaeff, L. Complexe Verbindungen organischer Imide. Succinimidkupfer-Derivate. l.c., (2899-2914).

Waters, L. I. Abkömmlinge des Benzylmercaptans und ihre Bedeutung für Kondensationsreaktionen mit der CO-Gruppe. II. Carbanthiolsäuren als Pseudosäuren. Diss. München, 1905, (39).

Wolverkamp, M. E. Die Constitution der sogenannten Dithiocyansäure und Persulfocyansäure. Diss. Würzburg, 1901, (40).

Wurster, C. Oxydation und Reduktion. [Nachweis der Art der Bin-

dung des Sauerstoffatoms.] [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (690-692).

TAUTOMERISM.

Brühl, J. W. and Schröder, H. The desmotropic form of substances of the ethyl acetoacetate type in the homogeneous state and dissolved in neutral media. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (164-165); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1868-1873).

——— Salzbildungen in Lösungen, insbesondere bei tautomerisierbaren Körpern (Pseudosäuren, Pseudobasen). Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (1-42); **51**, 1905, (1-18, 513-541); Heidelberg, Verh. natihist. Ver., (N.F.), **8**, 1905, (119-164, 182-200, 246-276).

Dimroth, O. Desmotrope Verbindungen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (143-182); Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (137-139).

Dixon, A. E. and Hawthorne, J. The tautomerism of acetyl thiocyanate. [The action of acetyl thiocyanate on aniline at different temperatures.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (468-481); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (121-122).

Eberhardt, E. Kondensation von Diazobenzolimid mit Malonsäureester und mit Oxalessigester. [Desmotropiefälle.] Diss. Tübingen, 1903, (55).

Erlenmeyer, jun., E. Bildung von Liebermann's Isozimmtsäure bei der Trennung der Allozimmtsäure mit Hilfe von Brucin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2562-2565)

——— Die zweite räumlich isomere Komponente der Allozimmtsäure. *l.c.*, (3496-3499).

——— Trennung der Zimmtsäure in räumlich isomere Komponenten. *l.c.*, (3499-3503).

Goldschmidt, H. Phenylisocyanat als Reagens zur Feststellung der Constitution tautomerer Verbindungen. *l.c.*, (1096-1098).

——— Desmotrope Verbindungen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (5-7).

Hörlein, H. Tautomerieerscheinungen bei Verbindungen vom Typus des Acetessigesters. Diss. Jena, 1905, (40).

Jaeger, F. M. Benzylphthalimid und Benzylphthalisimid; ein erster Beitrag

zur Erforschung des Zusammenhanges zwischen Polymorphie und chemischer Desmotropie. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (371-376).

Lockemann, G. und Liesche, O. Aethylenphenylhydrazin. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (14-50).

Michael, A. Phenylisocyanat als Reagens zur Feststellung der Constitution tautomerer Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (22-49).

Ney, W. Zusammenhang von Farbe und Konstitution bei tautomeren Verbindungen untersucht an den Fluoren-oxalsäureestern. Diss. Tübingen, 1904, (V+51).

Rabe, P. Vermeintlicher Fall von Desmotropie. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (328-355).

Stahl, H. Zwei neue Desmotropiefälle in der Triazolreihe. Diss. Tübingen, 1904, (80).

Zeller, T. Tautomerie zwischen p-Oxyazoverbindungen und Chinonhydrazonen. Diss. Göttingen, 1904, (62).

STEREISOMERISM.

Arnold, A. Stereochemische Studien. Diss. Strassburg i. E., 1904, (79).

Bischoff, C. A. Materialien der Stereochemie in Form von Jahresberichten bearb. Bd 1: 1894-1898. Mit systematischem Inhaltsverzeichnis für 1894-1902. Bd 2: 1899-1902. Mit alphabetischem Sachregister für 1894-1902. [Teilw. mitbearb. v. E. Wedekind u. P. Walden.] Braunschweig, 1904, (CXXXVI+840; 841-1977).

Bouveault, L. und Wahl, A. Stereoisomere Dioximido-buttersäureester Nussberger's. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (926-931).

Bredt, J. Räumliche Konfiguration des Kamphers und einiger seiner wichtigsten Derivate. [Festschrift Wüllner.] Leipzig, 1905, (91-127, mit 1 Taf.).

Buchner, E. und Heide, R. von der Spiegelbildisomerie bei Carbonsäuren des Cyclopropan. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3112-3119).

Cohen, J. B. and Armes, H. P. The relation of position isomerism to optical activity. IV. The rotation of the menthyl esters of the isomeric nitrobenzoic acids.

[With appendix by R. P. D. Graham.] London, J. chem. Soc., **87**, 1905, (1190-1199); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (218).

Dakin, H. D. The fractional hydrolysis of optically inactive esters by lipase. Part II. [Formation of optically active products.] J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, (199-206).

Fränkel, S. Stereochemische Konfiguration und physiologische Wirkung. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **3**, Abt. I, 1904, (290-308).

Frankland, P. F. and **Done**, E. The resolution of inactive glyceric acid by fermentation and by brucine. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (618-625); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (132).

Hantzsch, A. The constitution and colour of diazo- and azo-compounds. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (289-295).

——— Grundriss der Stereochemie. Leipzig, 1904, (VIII+188).

Jungius, C. L. Umlagerung zwischen einigen isomeren Glukosederivaten und die Mutarotation der Zuckerarten. Bemerkung hierzu von C. Tanret. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (97-108); **53**, 1905, (692).

Kipping, F. S. Isomerism of α -bromo- and α -chloro-camphor. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (125-126).

Kondakow, I. Stereoisomere Menthole. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (185-193).

McKenzie, A. The asymmetric synthesis of *l*-lactic acid. The optical activity of fermentation lactic acid. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1373-1383); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (224).

——— and **Thompson**, H. B. Racemisation phenomena during the hydrolysis of optically active menthyl and bornyl esters by alkali. *loc.* (1040-1022); [abstract] Proc. *loc.*, (184).

Marckwald, W. and **Paul**, D. M. Umwandlung von Racemkörpern in die optisch-activen Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (810-822).

Mohr, E. Spaltbarkeitsbeweis ohne direkte Spaltung und ohne Zuluftaufnahme optisch aktiver Substanzen. J. prakt.

Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (305-357).

Pfeiffer, P. Zur Stereochemie des Chloms. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (111-112).

——— und **Freischmann**, A. Zur Bestimmung der Configuration stereoisomerer Chlomsalze. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (283-305).

Pope, W. J. Stereochemistry. London, Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1904, issued by the Chemical Society, **1**, 1905, (132-147).

Scholtz, M. Isomere Coniniumjodide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3627-3638); **38**, 1905, (595-600); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (207-209).

——— und **Pawlicke**, P. Die stereoisomeren Conhydriniumjodide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1289-1295).

Sidgwick, N. V. Interaction of metallic cyanides and organic halides. London, Proc. chem. Soc., **21**, 1905, (120-121).

Smiles, S. An asymmetric synthesis of quadrivalent sulphur. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (450-461); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (92-93).

Stewart, A. W. The transmutation of geometrical isomerides. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (73-74).

Stoermer, R. und **Simon**, M. Geometrisch isomere Derivate des Diphenyläthylens und deren Configuration. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (2-13).

Thomas, Miss M. B., and **Jones**, H. O. Some optically active nitrogen compounds. [Phenylbenzylisopropylmethylammonium iodides and phenylbenzylisopropylmethylammonium iodide.] Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1905, (33-34).

Votoček, E. Antipoden-Isomere der Rhodose und Fucose. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3859-3862); Zs. Zuckind., Prag, **29**, (1904-5), 1905, (230-233).

ISOMERISM OF NITROGEN COMPOUNDS.

Amann, M. Zur Frage der Constitution des bimolekularen Propylidenamylins. Ein Beitrag zur Frage der Exi-

stanz stereoisomerer Anilverbindungen. Diss. techn. Hochschule. München, 1903, (43).

Angelucci, C. Constitution der N_2O_2 -Gruppe der von den Oximen abgeleiteten Pernitrosoverbindungen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (172-182).

Anselmino, O. Isomere Schiff'sche Basen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3989-3997).

Cain, J. C. Zur Constitution der Ammoniumsalze. *l.c.*, (2715-2716).

Cordier, V. Wahrscheinliche Stereoisomerie des Stickstoffs beim Guanidin-pikrat. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (105-109).

Graf, W. Oxonium- und Ammoniumsalze. Diss. Würzburg, 1903, (63).

Harvey, A. W. α -Benzylphenylallyl-methylammonium compounds: a complete series of four optically active salts. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1481-1487); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (228-229).

Jones, H. O. A further analogy between the asymmetric nitrogen and carbon atoms. *l.c.*, (135-144); [abstract] Proc. *l.c.*, (10).

——— The stereoisomerism of substituted ammonium compounds. *l.c.*, (1721-1735); [abstract] Proc. *l.c.*, (237-238).

——— The absence of isomerism in substituted ammonium compounds. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1905, (169).

——— The stereochemistry of nitrogen. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (169-193).

Kipping, F. S. Isomeric salts of the type $NR_1R_2H_3$. A correction. Isomeric forms of *d*-bromo- und *d*-chlorocamphorsulphonic acids. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (628-638); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (124-125).

Koech, R. Constitution und Umformungen des Menthonisoixims. Diss. Göttingen, 1904, (44).

Tschugaeff, L. Komplexe Verbindungen der α -Dioxime. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (144-169).

Wedekind, E. The asymmetric nitrogen atom. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (518-522).

Wedekind, E. Neue optisch-aktive Ammoniumsalze und die Konfiguration des Stickstoffs in den quartären Ammoniumbasen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (83-86).

——— Zur Kenntniss des asymmetrischen Stickstoffs. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1838-1844).

Constitution of alloys.

Anton, A. Eisenkohlenstoffverbindungen und Konstitution des Kohlenstoffeisens. Diss. techn. Hochschule. Berlin, 1905, (57).

Bajkov, A. A. Alliages de cuivre et d'antimoine et phénomènes de la trempe observés dans ces alliages. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (111-165, av. pl.).

Bolton, W. von. Das Tantal, seine Darstellung und seine Eigenschaften. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (45-51).

Boynton, H. C. Sorbitic steel. The Iron and Steel Magazine, Boston, Mass. **7**, 1904, (470-480, with text fig.).

Dewar, Sir J. et Hadfield, R. A. Action de la température de l'air liquide sur les propriétés mécaniques du fer et de ses alliages. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **4**, 1905, (556-574).

Evangulov, M. G. et Volodin, S. P. Métallographie. (Russe) St. Peterburg, 1904, (VI+289+1 av. 258 fig. dans le texte).

Flavickij, F. M. Lois de l'action réciproque des substances solides dans les mélanges réfrigérants et dans les alliages eutectiques. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (862-875).

Friedrich, K. Kupfer und Arsen. Metallurgie, Halle, **2**, 1905, (477-495, mit 2 Taf.).

Goecke, E. Zur Metallographie der Eisen-Kohlenstofflegierungen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (434-438).

Grube, G. Magnesium-Bleilegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (117-130, mit 1 Taf.).

——— Magnesium-Aluminiumlegierungen. *l.c.*, **45**, 1905, (225-237, mit 1 Taf.).

——— Legierungen des Magnesiums mit Zinn und Thallium. *l.c.*, **46**, 1905, (76-93, mit 1 Taf.).

Guertler, W. und Tammann, G. Legierungen des Nickels und Kobalts mit Eisen. *l.c.*, **45**, 1905, (205–224, mit 1 Taf.).

——— Verbindungen des Eisens mit Silicium. *l.c.*, **47**, 1905, (163–179, mit 1 Taf.).

Hadfield, R. A. Iron and steel alloys. The Iron and Steel Metallurgist and Metallographist, Boston, Mass., **7**, 1904, (3–21, with text fig.).

Heyn, E. Mikroskopische Untersuchung der Legierungen. [Eisen.] Berlin, Verh. Ver. Gewerbbl., **83**, 1904, (355–397, mit 31 Taf.).

——— Die Metallographie im Dienste der Hüttenkunde. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (152–188, mit 3 Taf.).

——— und **Bauer, O.** Kupfer. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **22**, 1904, (137–147, mit 1 Taf.).

Hüttner, K. und Tammann, G. Legierungen des Antimons und Wismuts. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (131–144, mit 1 Taf.).

Kurbatov, V. Ja. Structure de l'acier trempé. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1524–1539, av. 1 pl.).

Kurnakow, N. S. und Stepanow, N. I. Legierungen des Magnesiums mit Zinn und Blei. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (177–192, mit 2 Taf.).

Levin, M. Gold-Thalliumlegierungen. *l.c.*, **45**, 1905, (31–38).

——— Gold-Nickellegierungen. *l.c.*, (233–242).

——— und **Tammann, G.** Mangan-Eisenlegierungen. *l.c.*, **47**, 1905, (136–144, mit 1 Taf.).

Mathewson, C. H. Verbindungen von Natrium mit Zinn. *l.c.*, **46**, 1905, (91–112).

Mönkemeyer, K. Zink-Antimonlegierungen. *l.c.*, **43**, 1905, (182–196, mit 1 Taf.).

——— Tellur-Wismut. *l.c.*, **46**, 1905, (415–422).

Moldenke, R. Physics of cast iron. The Iron and Steel Metallurgist and Metallographist, Boston, Mass., **7**, 1904, (357–364, with text fig.).

Novak, F. Kadmiumlegierungen des bleihaltigen Zinks. Zs. anorg. Chem.,

Hamburg, **47**, 1905, (421–445, mit 3 Taf.).

Petrenko, G. I. Silber-Aluminiumlegierungen. *l.c.*, **46**, 1905, (49–59, mit 1 Taf.).

Sackur, O. Kupfer-Zink-Legierungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2186–2196).

Smith, G. McP. The action of sodium amalgam on solutions of potassium salts, and of potassium amalgam on solutions of sodium salts. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, (208–213).

Stead, J. E. The segregatory and migratory habit of solids in alloys and in steel below the critical points. [Reprint.] The Iron and Steel Metallurgist and Metallographist, Boston, Mass., **7**, 1904, (139–159, with text fig.).

——— Structure of an alloy which, on freezing, separates into solid solutions and a eutectic. The Iron and Steel Metallurgist and Metallographist, Boston, Mass., **7**, 1904, (258–259, with text fig.).

Stepanov, N. I. Alliages du magnésium avec le bismuth. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (proc.-verb. 1285–1286).

Tammann, G. Aluminium-Antimonlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1905, (53–60).

Tittler, R. Eisen-Nickellegierungen. Diss. Leipzig, 1903, (72).

Tuturin, N. N. Propriétés thermoelectriques des alliages. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1119); **37**, 1905, (proc.-verb. 1286–1287).

Vogel, R. Gold-Bleilegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (11–23, mit 1 Taf.).

——— Gold-Zinnlegierungen. *l.c.*, **46**, 1905, (60–75, mit 2 Taf.).

Wüst, F. Eisenkohlenstofflegierungen höheren Kohlenstoffgehaltes. [Festschrift Wüllner.] Leipzig, 1905, (240–264, mit 4 Taf.).

Žeměúžnyj, S. F. Alliages de l'arsenic avec l'étain, le cadmium, le plomb et l'antimoine. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (proc.-verb. 1281–1285).

Physical Properties in relation to structure.

Dreaper, W. P. Theory of dyeing. Part II. Pseudo- and de- solution. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (223-228).

Hartley, W. N. Chemical structure and those physical properties on which the theory of colour is based. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1822-1831); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (167).

Kauffmann, H. Zusammenhang zwischen Fluoreszenz und chemischer Konstitution. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (66).

Praetorius, W. Nachweis intramolekularer Veränderungen durch Aenderung der Körperfarbe bei Nitrophenolen und Aldehydphenolen. Diss. Würzburg, Leipzig, 1902, (56).

Pringsheim, H. H. Gefärbte und ungefärbte Diimine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3354-3356).

Reitzenstein, F. und Runge, O. Einfluss der Stellung von Methyl- und Nitro-Gruppen zum Methankohlenstoff auf den Farbcharakter der Triphenylmethanfarbstoffe. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (57-132).

Zschimmer, E. Die physikalischen Eigenschaften des Glases als Funktionen der chemischen Zusammensetzung. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (629-638).

Acid and basic properties.

Auerbach, F. [Saure Natur des Formaldehyds.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2833-2836).

Baeyer, A. Dibenzalacetone. Basische Eigenschaften des Kohlenstoffs. *l.c.*, (569-590, 1156-1164).

Feder, E. Basicität der Alkaloide, geprüft an ihrer Wirkung auf gewisse Oxydationsvorgänge. Diss. Strassburg i. E., 1904, (107).

List, G. Relative Basicitätsdifferenz der beiden Amidogruppen substituierter Diamine. Diss. Tübingen, [1905], (59).

Pinoff, E. J. Diagnose von Pseudo-Säuren in festem Zustande durch die Ammoniak-Reaktion. Diss. Würzburg, 1903, (125).

Siegfried, M. Eine neue Reaktion amphoterer Körper. Leipzig, Ber. Ges.

Wiss., math.-phys. Kl., **57**, 1905, (34-44).

Tubandt, C. II. Anwendung der Invertierungsmethode zur Bestimmung des Säurecharakters organischer Verbindungen und der relativen Stärke solcher Säuren. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (41-93).

Walker, J. Theorie der amphoterer Elektrolyte. (Übers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (706-716).

7050 CONDITIONS AND LAWS OF CHEMICAL CHANGE.

Armstrong, E. F. [Mechanism of the condensation of glucose.] London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **76**, 1905, (592-599).

——— The mechanism of fermentation. *l.c.*, (600-605).

Armstrong, H. E. The mechanics of fire. [The mechanism of the combustion of hydrogen, hydrocarbons, carbon monoxide and carbon.] London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (473-482).

Campbell, N. R. Radioactivity and chemical change. Phil. Mag., London, (ser. 6), **9**, 1905, (545-549).

Dawson, H. M. Der Mechanismus der Enzym- und Fermentwirkung. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (677-680, 701-703).

Euler, H. Lösungen von Ammoniak- und Aminsäuren. Ark. Kemi, Stockholm, **1**, 1904, (133-142).

——— Komplexbildung. *l.c.*, (203-220).

Guédras, M. P. S. Éthérification de la glycérine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1034).

Haber, F. und Oordt, G. van. Bildung von Ammoniak aus den Elementen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (111-115); **44**, 1905, (341-378).

Harzer, A. Reaktivität des Sulfurys. Diss. Göttingen, 1904, (62).

Hauser, O. Die Sulfate der Zirkonerde. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (185-204).

Henri, V. Gesetze der Enzymwirkung und heterogene Katalyse. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (790-794, 948).

Lewis, G. N. Hydration in solution. Bureau of government laboratories. (Chemical laboratory, No. 30, Manila, 1905, (21-27).

Lumsden, J. S. [The affinity constants of heptioic, hexahydrobenzoic and benzoic acids.] London, J. Chem. Soc. **87**, 1905, (90-98); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (14).

Martin, G. Causes why an element often passes from one grade of combination to another without giving rise to intermediate compounds. Chem. News, London, **92**, 1905, (185-187).

Menšutkin, B. N. Éthérates des combinaisons halogénées du magnésium. Action de l'eau sur les éthérates; solubilité dans l'eau des hydrates du bromure et de l'iodure de magnésium. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (1161-1185).

——— Action des éthers composés: combinaisons de l'iodure et du bromure de magnésium avec les éthers-sels. (Russ.) *l.c.*, (1186-1216, av. pl. XXIX-XXXII).

Montague, P. J. . . . Transposition atomique intramoléculaire chez les benzopinacones. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (105-131).

Petrenko-Kritschenko, P. und Kon-schin, A. Leichtigkeit der Bildung ringförmiger Verbindungen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (51-59).

Rabbethge, O. Stereochemische Studien in der Zimmtsäurereihe. Diss. Basel, 1904, (61).

Sand, J. Salze der Krystallviolettgruppe. Berlin, Ber. D. Chem. Ges., **38**, 1905, (3642-3654).

——— Bildung und Zersetzung der Chlorsäure. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (465-480).

Skraup, Z. H. Hydrolyse des Caseins durch Salzsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (274-296).

Tuturin, N. Ethérification. (Russ.) Dictionnaire Encyclopédique éd. F. A. Brockhaus et I. A. Efron, Tome **41**, St. Petersburg, 1904, (145-146).

Wislicenus, W. Acylgruppen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (546-548).

Conditions determinative of change.

Abegg, R. Zur Theorie der Grignard'schen Reactionen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4112-4116).

Benrath, A. Einwirkung schwacher Säuren auf Metallchloride. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (238-243).

Berthelot, M. Emploi du tube chaud et froid dans l'étude des réactions chimiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (905-914).

Brandt, L. The sensitiveness of chemical reactions. [Transl.] Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **58**, 1904, (23862).

Dvorszky, B. Veränderung der Eigenschaften des Nitrobenzols, verursacht durch Verwechslung der zur Herstellung dienenden Substanzen. (Ungarisch) Orv.-Termt. Ért., Kolozsvár, II. Termt. sz., **26**, 1904, (73-85).

Mohr, O. Die Lossensche Umlagerung. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (133-149).

Moissan, H. Action d'une trace d'eau sur la décomposition des hydrures alcalins par l'anhydride carbonique et l'acétylène. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (323-334).

Morgan, G. T. and Wootton, W. O. Influence of substitution on the formation of diazoamines and aminoazo-compounds. Part III. Azo-derivatives of symmetrically disubstituted primary metadiazamines. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (935-944); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (179).

Roth, J. Intramolekulare Umlagerungen. Diss. Basel, 1904, (53).

Sidgwick, N. V. Interaction of metallic cyanides and organic halides. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (120-121).

Sudborough, J. J. and Davies, T. H. Diortho-substituted benzoic acid. Part VI. Conversion of methyl into ethyl esters. *l.c.*, (87).

Suyver, J. F. [La transformation des α - et β -trithiobenzaldehydes et d'autres trithioaldéhydes aromatiques stéréoisomères.] Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (55-30).

Zincke, T. und Mühlhausen, G. Anlagerung von Bromwasserstoff an aromatische Carbonylverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (753-760).

Catalysis.

Berl, E. Anwendung der Katalyse in der Photographie. Bul. Photoglob., Zürich, **9**, 1904, (23-26).

Bodländer, G. Technische Bedeutung der Katalyse. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (624-610).

Bredig, G. und Wilke, E. Periodische Kontaktkatalyse. Heidelberg. Verh. nathist. Ver., (N.F.), **8**, 1905, (165-181).

Euler, H. Zur Theorie katalytischer Reaktionen. Ark. Kemi, Stockholm, **1**, 1904, (127-131).

Hassler, F. Die Katalyse und ihre Anwendung in der Technik. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1540-1544).

Heermann, P. Färbereiprozesse. Beiztheorien und generelle Vorgänge bei der primären Metallbeizung. Färbertztg, Berlin, **14**, 1903, (335-339, 350-352, 417-423); **15**, 1904, (76-78, 85-108, 108-112, 165-170, 183-188, 197-200, 214-219, 325-327, 345-347); **16**, 1905, (66-70).

Ipatjev, V. N. Réactions catalytiques aux températures et pressions élevées. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (786-813, av. pl. XIII-XV).

——— Dissociation dans les réactions catalytiques. (Russ.) *l.c.*, (813-835, av. pl. XVI et XVII).

——— Influence de la pression sur la catalyse. (Russ.) *l.c.*, **37**, 1905, (proc.-verb. 1293-1294).

——— Catalyse réductrice. (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb. 1295-1296).

——— Déshydratation sous l'influence du catalyseur Al_2O_3 . (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb. 1296).

——— et **Lejbin, S. P.** Transformation catalytique isomère des butylènes. (Russ.) *l.c.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 762-763).

——— et **Šuliman, G. G.** Décomposition catalytique des acides organiques. (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb. 764-765).

——— et **Tichockij, N. L.** Transformation catalytique isomère du vinyl-
(p-7195)

triméthylène. (Russ.) *l.c.*, **36**, (proc.-verb. 760-762).

Kullgren, C. Reaktionsgeschwindigkeit bei katalytischen Reaktionen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (108-116).

Leontovič, Vs. Matériaux pour la recherche de la catalyse. (Russ.) St. Peterburg, 1904, (2 + 169).

Mailhe, A. Die Katalyse durch fein verteilte Metalle. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (462-465).

Nernst, W. Chemisches Gleichgewicht und Temperaturgefälle. [Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1904, (904-915).

Sabatier, P. La catalyse par les métaux communs. Rev. gén. sci., Paris, **6**, 1905, (842-850).

——— L'hydrogénation par catalyse. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (663-666).

Sand, H. J. S. Die Rolle der Diffusion bei der Katalyse durch kolloidale Metalle usw. [Übers.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (641-656).

Vondráček, R. Katalyse und chemische Induction. (Čechisch) Čas. Prům. Chem., Prag, **14**, 1904, (110-115, 148-153).

Inorganie.

Bach, A. Wirkungsweise der Peroxydase bei der Reaction zwischen Hydroperoxyd und Jodwasserstoffsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3785-3800).

Berl, E. Die Arsensäureanhydridkatalyse des Schwefeltrioxyds. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (267-299); Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (252-254).

Bodenstein, M. Kontakt-Schwefelsäure. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (561-573).

——— Antimonwasserstoff. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (611-612).

——— und **Ohlmer, F.** Katalyse des Kohlenoxydknallgases durch Kieselsäure. *l.c.*, **53**, 1905, (166-176).

Bredig, G. und Fraenkel, W. Eine neue sehr empfindliche Wasserstoffionen-Katalyse. [Proportionalität von Wasserstoffionenkonzentration und Reaktionsgeschwindigkeit.] Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (525-528).

Bredig, G. und Weinmayr, J. Minimale Schichtdicke des katalytisch wirkenden Quecksilbers. [Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1904, (839-847).

Brown, J. Einwirkung von Chlorwasserstoffsäure auf Kaliumpermanganat in Gegenwart verschiedener anorganischer Salze. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (314-333).

Jordis, E. Hydratations- und Erhärtungsvorgänge. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (938-940); **11**, 1905, (223-224).

Jorissen, W. P. und Ringer, W. E. Die Wirkung von Radiumstrahlen auf Chlorknallgas. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (41-47).

Knietsch, R. Schwefelsäure-Kontaktverfahren. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (614).

Kosmann, B. Zur Hydratation des Hemihydrats des Calciumsulfats. ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (1735-1737).

Küster, F. W. Schwefelsäure-Kontaktverfahren. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (72-74).

Lewis, G. N. Autocatalytic decomposition of silver oxide. Bureau of government laboratories. Chemical laboratory. No. **30**. Manila, 1905, (5-19, with pl.); Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (310-326).

Litzendorff, J. Dijodkohlenstoff. Diss. Marburg, 1904, (35).

Lockemann, G. Katalytische Zersetzung von Arsenwasserstoff. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (491-494).

Lucas, R. Schwefelsäure-Kontaktprozess. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (157-161).

Lunge, G. Schwefelsäurefabrikation. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (603).

——— Zur Theorie des Bleikammerprozesses. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1659-1663); **18**, 1905, (60-71).

Opl, E. Arsen als Kontaktgift. Chem-Ztg, Cöthen, **29**, 1905, (757-758).

Petrenko, G. I. Phénomènes catalytiques accompagnant la préparation de l'acide hypersulfurique. (Russ.) St. Petersburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1081-1088); St. Petersburg, 1904, (7).

Raschig, F. Zur Theorie des Bleikammerprozesses. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1398-1420, 1777-1785); **18**, 1905, (1281-1323).

Reinhardt, C. Katalytische Wirkung verschiedener Substanzen auf die Umwandlung von Schwefeldioxyd und Luft-sauerstoff in Schwefeltrioxyd. Diss. Zürich, 1904, (35).

Richardt, F. Fraktionierte Verbrennung wasserstoffhaltiger Gasgemenge über erhitztem Palladiumdraht. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **38**, 1904, (65-91); Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (566-570, 590-595); Diss. techn. Hochschule, Karlsruhe, 1904, (83).

Rohland, P. Hydratations- und Erhärtungsvorgänge. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (893-900); Erwiderung an Herrn Jordis. Lc., **11**, 1905, (129-130).

——— Umschlagen der Abbindezeit der Portland-Cemente. Thonind-Ztg, Berlin, **26**, 1902, (605-608, 1617-1622, 1966-1971); **29**, 1905, (919-952).

Ruer, R. Elektrolytische Auflösung von Platin. [Knallgas-Katalyse.] Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (661-681).

Schenck, R. Kohlenoxyd. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (551-559).

——— Chemische Vorgänge im Eisenhochofen. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1905**, (21-34).

Senter, G. The rôle of diffusion in the catalysis of hydrogen peroxide by colloidal platinum. London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, (566-574); (Übers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (737-747); **53**, 1905, (604).

Sirk, H. Beschleunigung der Chlor-entwicklung aus Kaliumchlorat und Salzsäure durch Gegenwart von Platin, ein Beitrag zur Theorie der elektrolytischen Chloratbildung. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (261-263).

Stock, A. Antimonwasserstoff. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (111-112).

Vondráček, R. Erklärung des Mechanismus der katalytischen Wirkungen des Platinschwärzes. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **39**, 1904, (24-40).

Winteler, F. Geschichte des Schwefelsäurekontaktprozesses. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1512-1516, 1654-1656).

Wöhler, L. Platin. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (592-597).

Zimmermann, F. Spaltung des Kohlenoxyds. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, 25, 1905, (758-762); Diss. Marburg, 1904, (79).

Organic.

Böesecken, J. Réaction de Friedel et Crafts. Rec. Trav. chim., Leiden, 24, 1905, (6-18); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 7, [1905], (170-173), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 13, 1905, (168-171), (Dutch).

Burns, P. S. Naphthalene. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (682).

Ditz, H. Naphthalin. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (581-582).

Hällström, J. A. af. Kernsynthetische Gleichgewichte zwischen Phenolen, Bicarbonaten und Phenolcarbonsäuren in wässriger Lösung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (2288-2290).

Jorissen, W. P. und Ringer, W. E. Die Oxydation von Benzaldehyd in Gegenwart von Essigsäureanhydrid. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., 2, 1905, (19-39).

Lundén, H. Katalyse von Aethylacetat durch Salpetersäure bei Gegenwart von Alkalinitraten. Ark. Kemi, Stockholm, 1, 1904, (265-276).

Sabatier, P. Catalyse de l'aniline. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (617-618).

Sill, H. F. Gleichgewicht zwischen einer Stickstoffbase und organischen Säuren in verschiedenen Lösungsmitteln. Zs. physik. Chem., Leipzig, 51, 1905, (577-602).

Stern, E. Benzoinsynthese. *l.c.*, 50, 1905, (513-559).

Ullmann, F. und Kipper, H. Methoxy-chlor-benzoesäure. (Katalytische Wirkung des Kupfers.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (2120-2126).

——— und **Sponagel, P.** Phenylirung von Phenolen. (Katalytische Wirkung des Kupfers.) *l.c.*, (2211-2212).

——— und **Zlokasoff, M.** Arylsalicylsäuren und deren Ueberführung in Xanthone. (Katalytische Wirkung des Kupfers.) *l.c.*, (2111-2119).

(D-7195)

Visser, A. W. Autocatalysis and the transformation of γ -hydroxyacids, with and without addition of other acids, conceived as an ion-reaction. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 7, 1905, (760-769), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 13, 1905, (770-780), (Dutch).

Vondráček, R. Metalleinwirkung auf Saccharoselösungen. (Cechisch) Prag, Věstn. České Spol. Náuk, 1904, 19. Aufsatz, (8).

Ferment action.

Barendrecht, H. P. Enzymwirkung. Zs. physik. Chem., Leipzig, 49, 1901, (156-182).

Euler, H. Katalyse durch Fermente. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 45, 1905, (120-177); Ark. Kemi, Stockholm, 2, No 8, 1905, (28).

Issajew, W. Hefekatalase. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., 42, 1904, (102-116), 44, 1905, (546-559).

Liebermann, L. Wasserstoffsuperoxyd-Katalyse durch colloïdale Platinlösungen. Arch. ges. Physiol., Bonn, 104, 1901, (119-154).

——— und **Genersich, W. von.** Umstände welche die katalytische Wirkung des colloïdalen Platins auf Wasserstoffsuperoxyd beeinflussen. *l.c.*, (155-175).

——— Wasserstoffsuperoxyd-Katalyse durch die Fermente des Malzauszuges. *l.c.*, (176-200).

——— Wasserstoffsuperoxyd-Katalyse einiger Pflanzenextracte. *l.c.*, (201-202).

——— Versuche über Wasserstoffsuperoxyd-Katalyse mit einigen Extracten thierischen Ursprungs. *l.c.*, (203-206).

——— Guajakreaction; Wirkung der thierischen Schutzstoffe und Immunkörper mit einem Anhang über das Terpentiniöl. *l.c.*, (207-226).

——— Guajakreaction des colloïdalen Platins. *l.c.*, (233-234).

——— und **Liebermann, P.** Ist zur Guajakreaction die Gegenwart einer Katalase notwendig? *l.c.*, 108, 1905, (489-498).

Vierling, H. Die Elemente der chemischen Kinetik mit besonderer Berücksichtigung der Katalyse und

Fermentwirkung. Pharm. Ztg, Berlin, 49, 1904, (249-250).

Wender, N. Die Hefe-Katalase. Alkohol, Berlin, 14, 1904, (156, 162, 164).

Dynamics of Change,

Abegg, R. Zur Geschichte des Massewirkungsgesetzes. Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (2-3).

Biltz, W. und Gahl, W. Zerfall in Wasser gelösten Ammoniumnitrits und diesem verwandte Vorgänge. l.c., (409-413).

Brunner, E. Theoretisches über Reaktionen, die in mehreren Stufen verlaufen. Zs. physik. Chem., Leipzig, 52, 1905, (89-96).

Bullerdieck, A. Gültigkeit des Massenwirkungsgesetzes für starke Elektrolyte. Diss. Göttingen, 1903, (79).

Cohen, J. B. and McCandlish, D. The mechanism of the hydrogen sulphide reduction of nitro-compounds. London, J. Chem. Soc., 87, 1905, (1257-1272); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., 21, 1905, (222).

Deussen, E. Inversionsversuche mit Flusssäure. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 44, 1905, (300-340, 408-430).

Euler, H. Chemische Dynamik der zellfreien Gärung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 44, 1905, (53-73).

Goldschmidt, H. Reaktionskinetische Studien über Prozesse der organischen Chemie. Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (729-734); Natw. Rdsch., Braunschweig, 20, 1905, (365-368); [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (588-594).

Ingebrechtsen, R. Kinetik der Reduktion durch Zinnhalogenüre in halogenwasserstoffsaurer Lösung. Diss. Zürich, 1904, (80).

Lobry de Bruyn, C. A. und Tijmstra, Bz. S. Mechanismus der Aetherbildung aus Halogenalkyl, bezw. Halogendinitrobenzol und Alkoholat. Zs. physik. Chem., Leipzig, 50, 1901, (156-142).

Martinsen, H. Kinetic of the reaction between acid and aromatic-organic compounds. (Norw.) Arch. Math. Naturv., Kristiania, 26, no. 6, 1904, (77).

Muhs, G. Massenwirkungsgesetz bei der Auflösung schwer löslicher Verbindungen. Diss. Breslau, 1904, (46).

Plotnikow, J. Gesetzmässigkeit in der chemischen Dynamik. Zs. physik. Chem., Leipzig, 51, 1905, (603-608).

Sudborough, J. J. and Roberts, D. J. Esterification constants of substituted acrylic acids. London, J. Chem. Soc., 87, 1905, (1840-1854); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., 21, 1905, (86).

Weyl, A. Messung von Diffusions-Potentialen konzentrierter Chloridlösungen. Diss. Techn. Hochschule, Karlsruhe, 1905, (33).

Equilibrium and Phase Rule.

GENERAL.

Bell, J. M. Dimeric equilibria. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., 9, 1905, (531-555); Diss. Cornell, 1905, (27).

——— and Trevor, J. E. The fundamental functions of one-component ideal-constituent gases. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., 9, 1905, (179-209).

Bodenstein, M. und Pohl, W. Gleichgewichtsmessungen an der Kontaktschwefelsäure. Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (373-384).

Bodländer, G. Kaustizierung. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 76, (1904), 11.1, 1905, (139-141); Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (186-187).

Bronn, J. Verkoppelte Reaktionen. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (119-120).

Bugarszky, I. Einfluss des Mediums (Lösungsmittels) auf die Reaktionsgeschwindigkeit und auf die chemischen Gleichgewichtsverhältnisse. (Ungarisch) Math. Term. Ért., Budapest, 23, 1905, (417-483); Budapest, 1905, (69).

Finckh, K. Zur Ermittlung chemischer Gleichgewichte aus Explosionsvorgängen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 45, 1905, (116-125).

Hirniak, J. Die Bedeutung d. festen, flüssigen u. gasartigen Phase im chemischen Gleichgewichte. (Ruthenisch) Lemberg, Zbirn. Sekc. Mat. Prirod. Likarsk., 9, 1903, (1-42).

Hoff, J. H. van't. Einfluss der Aenderung der spezifischen Wärme auf die Umwandlungsarbeit. [Satz vom beweglichen Gleichgewicht.] Festschrift Boltzmann.] Leipzig, 1904, (233-241).

Hoff, J. H. van't. La règle des phases. Traduit du Français. (Russ.) Gorn. Žurn., St. Peterburg, **80**, 1. 1901, (232–248).

Hollmann, R. Spaltung wasserhaltiger Mischkristalle. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1905, (567–594); **54**, 1905, (98–110).

Hugershoff, F. Apparat zur Demonstration des chemischen Gleichgewichtes nach Lehmann. Allg. Chem.-Ztg., Apolda, **5**, 1905, (35); Allg. Chem.-Ztg. Lübeck, **5**, 1905, (82–83).

Jouguet, E. Loi des phases. Bordeaux. Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (58–62).

Krogh, A. Tension de l'acide carbonique dans la mer et influence réciproque de l'acide carbonique de la mer et de celui de l'atmosphère. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (896–898).

Laar, J. J. van. Some phenomena which can occur in the case of partial miscibility of two liquids, one of them being anomalous, specially water. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (517–531 with 1 pl.), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (573–588 with 1 pl.), (Dutch).

——— Different forms and transformations of the boundary-curves in the case of partial miscibility of two liquids. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (536–546, with 1 pl.), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (660–672, with 1 pl.), (Dutch).

——— Der genaue Ausdruck für die sogenannte molekulare Veränderung der kritischen Temperatur. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (223–229).

Ley, H. und Wiegner, G. Metastable Zustände bei Reaktionen zwischen gasförmigen und festen Stoffen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (585–593).

Mehner, H. Gleichgewichtszustände bei der Reduktion der Eisenerze. Berlin, Verh. Ver. Gewerbl., **84**, 1905, (75–94).

Meyer, J. Die Phasentheorie und ihre Anwendung. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **10**, 1905 (359–408).

Meyerhoffer, W. Ein Problem der Affinitätslehre. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (513–603).

Meyerhoffer, W. Ein altes Problem in neuer Beleuchtung. [Doppelte Zersetzung von festen Salzpaaren.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres., **10**, 1905, (151–157).

——— Technische Anwendungen der Phasenlehre. Berlin, Verh. Ver. Gewerbl., **84**, 1905, (Sitzber. 159–176).

Mittasch, A. Bemerkung zu der Arbeit von C. L. Jungius: Theoretische Betrachtung über Reaktionen, welche in zwei oder mehreren aufeinanderfolgenden Phasen verlaufen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1905, (613).

Nernst, W. Chemische Gleichgewichte bei hohen Temperaturen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1901), II, 1, 1905, (92).

——— Zur Ermittlung chemischer Gleichgewichte aus Explosionsvorgängen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (126–131).

Osmond, F. Imperfect equilibrium in alloys. The Iron and Steel Magazine. Boston, Mass., **7**, 1901, (480–487).

Pisarževskij, L. Valeur de la constante d'équilibre d'une même réaction dans des dissolvants différents. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1070–1081).

——— und **Lemcke, N.** Der Einfluss des Lösungsmittels auf die Gleichgewichtskonstante und die Beziehung zwischen dem elektrischen Leitvermögen und der innern Reibung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (479–493).

Schenck, R. und Heller, W. Gleichgewichte im Hochofen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (1121–1124).

Smits, A. Contribution to the knowledge of the p-x and the p-T-lines for the case that two substances enter into a combination which is dissociated in the liquid- and the gas-phase. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (200–208, with 2 pl.), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (192–200, with 2 pl.), (Dutch).

Visser, A. W. Reaktionsgeschwindigkeit und chemisches Gleichgewicht in homogenen Systemen und deren Anwendung auf Enzymwirkungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (257–309).

Volterra, V. Sul numero dei componenti indipendenti di un sistema. Roma. Rend. Acc. Lincei, (serie 5^a) **12**, 2^o semestre, 1903, (417-419).

Weigert, F. Unkehrbare photochemische Reaktionen im homogenen System. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), 11,1, 1905, (103-104).

Wegscheider, R. Phasenregel. (2. Erwiderung an Byk.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904 (357-363); Nachtrag. *l.c.*, **52**, 1905, (171-184).

BINARY SYSTEMS.

Aten, A. H. W. Phasengleichgewichte im System: Wismut und Schwefel. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (386-398).

——— Das System Schwefel-Chlor. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1905, (55-97).

——— Die Schmelz- und Entmischungserscheinungen beim System Methyljodid-Pyridin. *l.c.*, (124-128).

Bakhuis-Roozeboom, H. W. and **Büchner, E. H.** Critical terminating points in three-phase lines with solid phases in binary systems which present two liquid layers. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (556-562), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (531-537), (Dutch).

Duhem, P. Les points d'eutexie et de transition pour les mélanges binaires qui peuvent donner des cristaux mixtes. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (34-77, 97-120).

Foerster, F. und **Müller, E.** Elektrolytische Chloratbildung. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (502-503).

Franklin, E. C. Reaktionen in flüssigem Ammoniak. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (1-35).

Herold, I. Kaustifikation des Kaliumsulfates. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (417-430).

Hinrichsen, F. W. und **Watanabe, T.** Abscheidung von Silber aus Schwefelsilber bei Gegenwart von Quecksilber. [Festschrift Wüllner.] Leipzig, 1905, (214-226).

Hüttner, K. und **Tammann, G.** Schmelzpunkte und Umwandlungspunkte einiger Salze. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (215-227).

Kahlenberg, L. und **Schlundt, H.** Liberation of hydrogen during the action of sodium on mercury. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (257-259).

Katayama, M. Equilibrium in strong binary electrolyte. (Japanese) Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **26**, 1905, (420-443).

Luther, R. und **Sammet, G. V.** Die Gleichgewichte $\text{HIO}_3 + 5\text{HI} \rightleftharpoons 2\text{I}_2 + \text{I}_3\text{H}_2\text{O}$

und $\text{HBrO}_3 + 5\text{HBr} \rightleftharpoons 3\text{Br}_2 + 3\text{H}_2\text{O}$,

chemisch und elektromotorisch bestimmt. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (293-295).

Narbutt, J. v. Die Schmelz-, Siede- und Dampfkurven (760 mm Druck) in den binären Systemen: Ortho-+Para-, Ortho-+Meta-, Para-+Metabromnitrobenzol, und die Schmelzkurven der Gemische von Diphenylamin und Phenanthren. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (697-714).

Philip, J. C. and **Smith, S. H.** The freezing points of binary mixtures of organic substances: the behaviour of the dihydric phenols [catechol, resorcinol and quinol] towards *p*-toluidine, α -naphthylamine, and picric acid. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1735-1751); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (255).

Sammet, V. Die Gleichgewichte

$6\text{H} + 5\text{I}' + 10\text{O}_3 \rightleftharpoons 3\text{I}_2 + 3\text{H}_2\text{O}$ und

$6\text{H} + 5\text{Br}' + \text{BrO}_3 \rightleftharpoons 3\text{Br}_2 + 3\text{H}_2\text{O}$,

chemisch und elektromotorisch bestimmt. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (641-691).

Schreinemakers, F. A. H. Die Natriumchromate. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (211-220).

Smits, A. On the hidden equilibria in the *p*-*x*-diagram of a binary system in consequence of the appearance of solid substances. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (196-200, with 1 pl.), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (187-192, with 1 pl.), (Dutch).

Wijk, H. J. van. Das System Ueberchlorsäure und Wasser. (Holländisch) Zaandam, 1905, (78, with 1 pl.).

[*Equilibrium of liquid and gaseous phases.*]

Bidet, F. Équilibre chimique du système: gaz ammoniac et chlorhydrate d'iso-amylamine primaire. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (264-265).

Büchner, E. H. Kritische Temperatur von Lösungen in flüssiger Kohlensäure. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (691-694).

Laar, J. J. van. Les courbes de plissement et leur point double chez les mélanges de substances normales, dans le cas que les volumes moléculaires sont inégaux. Haarlem, Arch. Mus. Teyler, (sér. 2), **10**, 1905, (19-44).

Nernst, W. Zur Bildung des Wasserstoffsperoxyds bei hohen Temperaturen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (710-713).

Tower, O. F. Die Einwirkung des Stickstoffs auf Wasserdampf. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2945-2952).

Waals, J. D. van der. Properties of the critical line (plaitpoint line) on the side of the components. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (271-280), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (230-240), (Dutch).

———— The properties of the section of the surface of saturation of a binary mixture on the side of the components. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (280-289), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (240-249), (Dutch).

———— The exact numerical values for the properties of the plaitpoint line on the side of the components. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (289-298), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **14**, [1905], (249-258), (Dutch).

Watargas.

Allner, W. Bunsenflamme. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (1035-1041, 1057-1066, 1081-1086, 1107-1112); Diss. Techn. Hochschule, Karlsruhe, 1905, (96).

Haber, F. und Richardt, F. Das Wassergasgleichgewicht in der Bunsenflamme und die chemische Bestimmung

von Flammentemperaturen. Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (809-815, 833-837, 864-869, 877-880).

Jüptner, H. Freiherr v. Zur Theorie des Wassergases. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904, 11, 1, 1905, (121-125).

Smits, A. [Theoretische Betrachtung] über die Darstellung des uncarburirten Wassergases. (Holländisch) Het Gas, 's Hertogenbosch, **24**, 1904, (70-84).

[*Equilibrium of liquid and solid phases.*]

Borodovskij, V. et Bogojavlenskij, A. Équilibre du système p-bromtoluol et p-dibrombenzol. (Russ.) St. Peterbourg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (559-566, av. 1 pl.).

Boulouch, R. Mixtes formés par le soufre et le phosphore au-dessous de 100°. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1901-1902**, 1902, (66-70).

Brown, J. The interaction of hydrochloric acid and potassium permanganate in the presence of ferric chloride. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **19**, 1905, (31-38); [Übers.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (145-153).

Cox, A. J. Basische Quecksilbersalze. Diss. Breslau. 1904, (42).

Davidson, E. Die Zersetzung von Kaliumchlorat durch Salzsäure, eine Reaktion I. Ordnung. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1047-1054).

Meerum Terwogt, P. C. E. Das System: Brom und Jod. [Diss. Amsterdam 1904.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (203-243).

Müller, A. Löslichkeit von Metallhydroxyden in Glycerin. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (320-325).

Pfeiffer, P. Hydrolyse des Zinnchlorids und Zinnbromids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2466-2470).

Richards, T. W. und Bonnet, F. jun. The changeable hydrolytic equilibrium of dissolved chromic sulphate. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (1-30).

Schreinemakers, F. A. H. Die Lithiumchromate. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (633-639).

Smith, G. McPh. The action of barium amalgam on solutions of sodium and

potassium salts. *J. Physic. Chem.* Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (13-35).

Smits, A. Erscheinungen, welche auftreten, wenn die Faltenpunktskurve der Löslichkeitskurve begegnet. [System Aether-Anthrachinon.] *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **51**, 1905, (193-221); **52**, 1905, (587-601).

Wyk, H. J. van. Das System: Ueberchlorsäure und Wasser. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **48**, 1905, (1-52).

[*Equilibrium of gaseous, liquid and solid phases.*]

Bakhuis Roozeboom, H. W. The different branches of the three-phase lines for solid, liquid, vapour in binary systems in which a compound occurs. Amsterdam, *Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **8**, [1905], (455-466), (English); Amsterdam, *Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **14**, [1905], (374-384), (Dutch).

Rossem, C. van. Einfluss langsamer Dissociation auf Phasengleichgewichte. (Holländisch) Amsterdam, 1905, (72).

Waals, J. D. van der. The (T,x) equilibria of solid and fluid phases for variable values of the pressure. Amsterdam, *Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **8**, [1905], (193-195, with 1 pl.), (English); Amsterdam, *Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **14**, [1905], (185-187, with 1 pl.), (Dutch).

TERNARY SYSTEMS.

Bakhuis-Roozeboom, H. W. und Aten, A. H. W. Gleichgewichte zwischen festen und flüssigen Phasen in ternären Systemen, welche pseudo-binär sind, mit Anwendung zur Erklärung anomaler Schmelz- und Lösungserscheinungen. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **53**, 1905, (119-501).

Baur, E. und Voerman, G. L. Eisen- und Chromnitrid. *l.c.*, **52**, 1905, (167-478).

Bray, W. C. On the use of the differential equation in calculating the results of kinetic measurements; the reaction between arsenic acid and potassium iodide near the equilibrium. *J. Physic. Chem.*, Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (573-587).

Eyk, C. van. Gleichgewichte in den Systemen: $\text{TiNO}_3\text{-KNO}_3$, $\text{TiNO}_3\text{-AgNO}_3$ und $\text{TiNO}_3\text{-NaNO}_3$. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **51**, 1905, (721-731).

Galeotti, G. Konzentration der Metallionen in eiweißhaltigen Silbernitratlösungen. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **42**, 1904, (330-342, mit 1 Taf.).

——— Gleichgewicht im System: Eieralbumin, Ammoniumsulfat, Wasser. *l.c.* **44**, 1905, (161-171, mit 2 Taf.).

Geer, W. C. Crystallization in three-component systems. *J. Physic. Chem.*, Ithaca, N.Y., **8**, 1904, (257-287).

Hällström, J. A. af. Kernsynthetische Gleichgewichte zwischen Phenolen, Bicarbonaten und Phenolcarbonsäuren in wässriger Lösung. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (2288-2290).

Koppel, J. Die Bildungs- und Löslichkeitsverhältnisse analoger Doppelsalze. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **52**, 1905, (385-436).

Landrieu, P. Equilibre entre l'acétone et le chlorhydrate d'hydroxylamine. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (1392-1393).

Lincoln, A. T. The ternary system: benzene, acetic acid, and water. *J. Physic. Chem.*, Ithaca, N.Y., **8**, 1904, (248-256).

Meerburg, P. A. Die Systeme $\text{NaIO}_3\text{-HIO}_3$ und $\text{NH}_4\text{IO}_3\text{-HIO}_3\text{-H}_2\text{O}$ bei 30°. (Holländisch) Amsterdam, *Chem. Weekbl.*, **2**, 1905, (309-320).

——— Einige Bestimmungen im Systeme: Kupferchlorid, Salmiak und Wasser. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **45**, 1905, (1-10).

——— Einige Bestimmungen in den Systemen: $\text{KIO}_3\text{-HIO}_3\text{-H}_2\text{O}$, $\text{NaIO}_3\text{-HIO}_3\text{-H}_2\text{O}$ und $\text{NH}_4\text{IO}_3\text{-HIO}_3\text{-H}_2\text{O}$. *l.c.*, (321-341).

Roebuck, J. R. The rate of the reaction between arsenious acid and iodine in acid solution; the rate of the reverse reaction; and the equilibrium between them. *J. Physic. Chem.*, Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (727-763).

Schreinemakers, F. A. H. und Cocheret, D. H. Gleichgewichte im Systeme: Ammoniumsulfat, Lithiumsulfat und Wasser. (Holländisch) Amsterdam, *Chem. Weekbl.*, **2**, 1905, (771-778).

——— Mischkristalle in Systemen dreier Stoffe. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **50**, 1904, (169-199); **51**, 1905, (547-576); **52**, 1905, (513-550).

Rate of Change.

General.

Auerbach, F. Reaktionsgeschwindigkeit und Temperatur. *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (296-297).

——— Reaktionsgeschwindigkeit, Gleichgewicht und Temperatur. *l.c.*, (133-134).

Benson, C. C. A reaction whose rate is diminished by raising the temperature. *J. Physic. Chem.*, New York, N.Y., **8**, 1904, [116]-121).

Bredig, G. und **Epstein**, F. Adiabatische Reaktionskinetik chemischer Systeme. *Physik. Zs.*, Leipzig, **5**, 1904, (698-699); *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (96-98).

Brunner, E. Zum Thema: „Reaktionsgeschwindigkeit und freie Energie“. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **51**, 1905, (106-107).

Bugarszky, I. Einfluss des Mediums (Lösungsmittels) auf die Reaktionsgeschwindigkeit und auf die chemischen Gleichgewichtsverhältnisse. (Ungarisch) *Math. Term. Ért.*, Budapest, **23**, 1905, (417-483); Budapest, 1905, (39).

Duane, W. Velocity of chemical reactions. Boulder, Univ. Colo. Stud., **1**, 1902, (19-28).

Haber, F. Zur Theorie der Reaktionsgeschwindigkeit in heterogenen Systemen. *Zs. Elektroch.*, Halle, **10**, 1904, (155-157).

Jungius, C. L. Umkehrbare Reactionen, welche in zwei Phasen verlaufen. (Holländisch) Amsterdam, *Chem. Weekbl.*, **2**, 1905, (239-246, 255).

Leenhardt, C. Vitesse de cristallisation des solutions sursaturées. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **141**, 1905, (188-189).

Plotnikow, J. Reaktionsgeschwindigkeiten bei tiefen Temperaturen. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **53**, 1905, (605-632).

Sheppard, S. E. The reversibility of photographic development and the retarding action of soluble bromides. London, *J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (1311-1332); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (223).

——— and **Mees**, C. E. K. The theory of photographic processes: on the chemical dynamics of development. London, *Proc. R. Soc.*, **74**, 1905, (417-

473); **76**, 1905, (217-231, with pl.); *Zs. wiss. Phot.*, Leipzig, **3**, 1905, (282-296, 310-323).

Inorganic.

Blanchard, A. A. Zersetzung des Ammoniumnitrits. Erwiderung auf die von Arndt erhobenen Einwände. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **51**, 1905, (117-122).

Bodländer, G. Geschwindigkeit der Bildung von Schwefeltrioxyd. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (574-575).

Brunner, E. Auflösungs geschwindigkeit des Zinks. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **51**, 1905, (95-105).

——— Theorie der Auflösungs geschwindigkeit des Arsens. *l.c.*, (491-499).

Colson, A. Réaction à vitesses discontinues du sulfate chromique vert. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (1151-1154).

Dauvé. Vitesse du déplacement réciproque des métaux de leurs solutions salines. Paris, *C.-R. ass. franç. avanc. sci.*, **31**, (Montauban, 1902), 2^e partie, 1903, (375-378).

Dushman, S. The rate of the reaction between iodine and hydriodic acids. *J. Physic. Chem.*, New York, N.Y., **8**, 1904, (453-482).

Gaillard, G. Temps que la précipitation met à apparaître dans les solutions d'hyposulfite. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (652-655).

Hunter, M. A. Zerfallgeschwindigkeit des Stickoxyduls. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **53**, 1905, (441-448).

Kretzschmar, H. Einwirkung von Brom auf Alkali und Elektrolyse der Bromalkalien. *Zs. Elektroch.*, Halle, **10**, 1904, (789-817).

Küster, F. W. Abspaltung von Kohlendioxyd aus Natriumkarbonatlösungen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (532-537).

Lucas, R. Sauerstoffentziehung durch Platin. *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (182-185).

Montemartini, C. Rettifica (sulla velocità di idratazione dell'acido pirofosforico). *Gazz. chim. ital.*, Roma, **33**, parte 1^a, 1903, (52).

Nernst, W. und Hausrath, H. Zur Bestimmung der Gefrierpunkte verdünnter Lösungen. (Geschwindigkeitskonstante.) Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (1018-1020).

Novak, F. Kadmiumlegierungen des bleihaltigen Zinks. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (421-445).

Pavlov, V. E. et Gerasimov, D. (I.) Détermination par voie iodométrique de la décomposition hydrolytique des sels. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (566-572).

Petrenko-Kritčenko, P. I. Vitesse de réaction entre la poussière de zinc et les dibromides. (Russ.) l.c., (proc. verb. 337).

Quartaroli, A. Velocità della reazioni polifasiche. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1^a, 1903, (497-507).

Šebor, J. Lösungsgeschwindigkeit des Kupfers in der Schwefelsäure bei Anwesenheit des H_2O_2 . (Čechisch) Prag, Věstn. České Spol. Nák., **1904**, 22 Aufsatz, (10).

Organic.

Belzer, A. H. J. Umlagerung des Triphenolbromids in Tetrabromphenol [und ihre Geschwindigkeit]. (Holländisch) Amsterdam, 1904, (63).

Boyd, D. R. and Pitman, J. E. The Zeisel reaction in the case of di-ortho-substituted phenolic ethers. [Rate of decomposition of methoxyl groups in anisic acid, pyrogallol trimethyl ether, trichloroanisole and tribromoanisole.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1255-1256); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (221-222).

Bruyn, B. R. de. Mechanismus der Reaktion, durch welche γ -Oxysäuren in Laktone übergehen. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (557-563).

Bugarsky, S. Einwirkung von Brom auf Acetaldehyd in wässriger Lösung. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **20**, (1902), 1905, (1-29).

Cain, J. C. Zur Zersetzungsgeschwindigkeit der Diazoniumsalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2511-2517).

Enklaar, J. E. Action des bases sur l'hydrate de chloral. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (419-443).

Fawsitt, C. E. The kinetics of chemical changes which are reversible. The decomposition of *as*-dimethylcarbamide [with acids and alkalis]. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (494-500); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (115-116).

Hudson, C. S. Milchzucker. [Hydratisierungsgeschwindigkeit.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (273-290).

Magnanini, G. e Venturi, A. L'inversione dello zucchero nei vini gessati. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1^a, 1903, (177-187); [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (661-662).

Martinsen, H. Reaktionskinetik der Nitrirung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (385-435).

Meerburg, P. A. [Vitesse de] transformation de la 4.4'.4''. tétrachlorobenzopinacone en 4.4'.4''. tétrachlorobenzopinacolone. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (131-139).

Petrenko-Kritčenko, P. et Konšin, A. Vitesse de formation des combinaisons cycliques. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (1127-1134).

Raken, H. W. R. [Die Umlagerung aromatischer Nitrosaminen in substituierten p. nitrosoanilinen und deren Geschwindigkeit.] (Holländisch) Helder 1904, (51).

Schwalbe, C. Zur Zersetzungsgeschwindigkeit des p-Nitro-benzoldiazoniumchlorids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2196-2199).

——— Zur Zersetzungsgeschwindigkeit des p-Nitro-benzoldiazoniumchlorids. Hrn. Cain zur Entgegnung. l.c., (3071-3076).

Slator, A. The chemical dynamics of the reactions between sodium thio-sulphate and organic halogen compounds. Part II. Halogen-substituted acetates. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (481-494); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (121).

Sluiter, C. H. Le mécanisme de quelques réactions organiques. Amsterdam, 1905, (63).

Stewart, A. W. The addition of sodium hydrogen sulphite to ketonic compounds. [Rate of formation of the

additive compounds and the hindering effect produced by various groups.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (185-188); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (13).

Stewart, A.W. [Rate of formation of the additive compounds and the influence of various groups on it.] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (78-79).

——— The velocity of oxime formation in certain ketones [acetone, methyl ethyl ketone, methyl propyl ketone, methyl isopropyl ketone, ethyl laevulate, acetonylacetone and pinacol.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (410-413); [abstract] London, Proc. Chem. Soc. **21**, 1905, (84).

Timofeev, V. F. et Kobozev, L. D. Sur la décomposition de l'acide trichloracétique et de quelques trichloracétates en solution aqueuse. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (255-275).

Tubandt, C. Die Inversionsgeschwindigkeit des Menthons. Halle a. S., 1904, (64).

Suckert, F. Zersetzung der Brombernsteinsäure und ihrer Salze in wässriger Lösung. Diss. Freiburg i. Br., 1904, (68, mit 4 Taf.).

Ferment action.

Braeuning, H. Geschwindigkeit der Fermentreaktionen bei Zusatz chemisch indifferenten Stoffe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (70-80).

Herzog, R. O. Geschwindigkeit enzymatischer Reaktionen. *l.c.*, **41**, 1904, (416-424); **43**, 1904, (222-227).

Kanitz, A. Pankreassteapsin und Reaktionsgeschwindigkeit der mittels Enzyme bewirkten Fettsplaltung. *l.c.*, **46**, 1905, (142-197).

Senter, G. Reaction-velocities in heterogeneous systems: with particular reference to enzyme actions. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (311-319).

HYDROLYSIS.

Balbiano, L. Teoria del processo della saponificazione. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1^a, 1903, (312-315).

Biron, E. V. Les chlorostannates $M'_2\text{SnCl}_6$ et $M''\text{SnCl}_6$. III. Hydrolyse du chlorure d'étain. (Russ.) St. Peter-

burg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (963-993).

Biron, E. V. IV. Dissociation des chlorostannates dans les dissolutions aqueuses. (Russ.) *l.c.*, (991-1036).

Bruni, G. und Manuelli, A. Hydrolytische Spaltung bei nichtwässrigen Lösungen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (554-555).

Cohn, R. Hydrolyse des palmitinsäuren Natriums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3781-3784).

Findlay, A. and Turner, W. E. S. The influence of the hydroxyl and alkyloxyl groups on the velocity of saponification. Part I. [Velocity of saponification of ethyl phenylacetate, methyl, ethyl and propyl mandelates, ethyl phenylmethoxyacetate, ethyl phenylethoxyacetate and ethyl phenylpropoxyacetate.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (747-761); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (127-128).

Goldschmidt, H. Esterverseifung in heterogen Systemen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (430-433).

Kremann, R. Esterverseifung in heterogenen Systemen. *l.c.*, (558-560).

Pfyl, B. und Linne, Br. Quantitative Hydrolysen von Saccharose, Maltose, Laktose und Raffinose. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (104-110).

Veley, V. H. Hydrolysis of Ammonium salts. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (26-33); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (248).

Vondraček, R. Rohrzucker. Zs. physic. Chem., Leipzig, **50**, 1905, (560-566).

Wegscheider, R. Verseifung des Benzolsulfosäureesters. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (93-94).

OXIDATION.

Abegg, R. Die Tendenz des Ueberganges von Thalli- in Thallosalze und das Oxydationspotential des Sauerstoffs. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (104-105); Nach der Diss. von J. F. Spencer bearb. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (379-407).

Beknazar-Uzbachian, J. Emploi des permanganates de calcium et de potassium comme oxydants. Thèse, Genève, 1904, (89, av. 1 Tab.).

Benrath, A. Oxydationswirkungen des Eisenchlorids im Sonnenlicht. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, 220-227.

Engler, C. Die Theorie der Autoxydation. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, 117-121.

Feder, E. Einwirkung von Alkalölen auf gewisse Oxydationsvorgänge. *Arch. Pharm.*, Berlin, **242**, 1904, (680-704).

Issajew, W. Hefeoxydase. *Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **42**, 1904, (132-140).

Jorissen, W. P. Oxidation of phosphorus. *Chem. News*, London, **92**, 1905, (62-63).

——— Die Geschwindigkeit der Oxydation [des Phosphors] durch gasförmigen Sauerstoff. [Holländisch.] *Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres.*, **10**, 1905, 159-165.

——— and **Ringer, W. E.** *Chem. News*, London, **92**, 1905, 151-152.

Kassner, G. Oxydationserscheinungen. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **17**, 1904, (1851-1856); *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **76**, 1904, II.1. 1905, (187-189).

——— Selbstreißung einer essigsauren Manganlösung. *Arch. Pharm.*, Berlin, **242**, 1904, 407-409.

——— Oxydationserscheinungen, Autoxydation und die Bildung von Peroxyden. *Münster. Jahresber. Prov.-Ver. Wiss.*, **33**, 1905, 115-117.

Kastle, J. H. and **Smith, C. R.** Oxidation of sulphocyanic acid and its salts by hydrogen peroxide. *Amer. Chem. J.*, Baltimore, Md., **32**, 1904, 370-385.

Lumière, A., **Lumière, L.** and **Seyewetz, A.** Autoxydation der Lösungen von Natriumsulfit und Autoxydationsmittel. *Phot. Wochenbl.*, Berlin, **31**, 1905, 211-213, 249-252, 261-263.

Luther, R. *Ozong.* *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, 832-835.

Meyer, J. Autoxydation. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, 273-296.

Neviadomskij, A. M. Accélération de la réaction d'oxydation de l'indigo par l'acide chromique au moyen de l'acide oxalique. (Russ.) *St. Peterburg, Žurn.*

rus. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 341-342).

Schaer, E. Phénomènes d'oxydation spontanée et interne. *Verh. Schweiz. Natf. Ges.*, Winterthur, **87**, 1905, (113-127); *Arch. Sci. Phys.*, Genève, (sér. 4), **18**, 1904, 278-279.

——— Einfluss alkalischer Substanzen auf Vorgänge der spontanen Oxydation. *Arch. Pharm.*, Berlin, **243**, 1905, (198-217).

Šilov, N. Réactions conjuguées de l'oxydation. (Russ.) *Moskva*, 1905, (XI)-304.

Skrabal, A. Zur Kinetik der Permanganat - Oxalsäure - Reaktion. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **42**, 1904, (1-59); *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (653-656).

Wallis, T. Geschwindigkeit der Oxydation von Piperidin und Diaethylamin. *Diss.* Halle a. S., 1904, 87.

Wöhler, L. Oxydation des Palladiums. *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (836-844).

7100 MASS PROPERTIES.

Alekséjev, D. V. Radioactivité et gravitation. (Russ.) *St. Peterburg, Žurn. rus. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 766-767).

Gonnermann, M. Wird ein bestimmtes Volumen Flüssigkeit durch einen entstehenden Niederschlag vermindert, ein Salzgehalt dadurch erhöht? *Pharm. Ztg.*, Berlin, **50**, 1905, (451-452, 461-463).

Guillaume, Ch. E. Relation entre le litre et le décimètre cube. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, 368-374.

Wolf, O. W. Contraction und Dilatation bei der Bildung der Verbindungen. *Ungarische Orv.-Termt. Ért.*, Kolozsvár, II. Termt. sz., **27**, 1905, (1-52).

Atomic Weights.

Bericht des internationalen Atomgewichtsausschusses. [F. W. Clarke, H. Moissan, K. Seubert und T. E. Thorpe.] *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **50**, 1905, (602-607); *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (7-13); *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **43**, 1905, (1-7); *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (81-84); *London. Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (3-6).

Sechster Bericht der Commission für die Festsetzung der Atomgewichte. (H. Landolt, W. Ostwald, O. Wallach). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (13-22).

Barviř, J. Verhältnisse zwischen dem Atomgewicht und der Dichte bei einigen Elementen. Prag, Věstn. České Spol. Nák., **1904**, 29. Aufsatz, (14), 31. Aufsatz, (20); **1905**, (6).

——— Richtungen einiger geraden Reihen von Elementen bezüglich des Atomgewichtes und der Dichte im festen Zustande. Prag, Věstn. České Spol. Nák., **1905**, (7).

Brill, O. Atomgewichtsbestimmung von seltenen Erden. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (464-476).

Erdmann, H. Berichtigung zum „Sechsten Bericht der Commission für die Festsetzung der Atomgewichte“. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (978-979).

——— Ganzzahlige Atomgewichte. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1397-1398).

Laible. Die Ursache der Doppelreihigkeit der Atomgewichtszahlen. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44**, 1904, (125-126).

Landolt, H. Nachtrag zum „Sechsten Bericht der Commission für die Festsetzung der Atomgewichte“. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1194).

Meyer, J. Zur Berechnung der Atomgewichte. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (242-250).

Mohr. Die Grundlage der Atomgewichtsrechnung. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (545-546).

Ostwald, W. Bemerkungen zu dem Bericht [des internationalen Atomgewichtsausschusses]. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1905, (608).

Rydberg, J. R. Gravitationsgesetz. [Atomgewicht.] Leipzig, Vierteljschr. astr. Ges., **39**, 1905, (190-192).

Schmatolla, O. Ursachen der Doppelreihigkeit der Atomgewichtszahlen. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44**, 1904, (107-108).

Tilden, W. A. Presidential address [to the Chemical Society]. The relation of specific heat to atomic weight in elements and compounds. London, J.

Chem. Soc., **87**, 1905, (546-561); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (104-105).

BERYLLIUM.

Parsons, C. L. Atomgewicht von Kohle und Beryllium. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (215-216).

BISMUTH.

Gutbier, A. Atomgewicht des Wismuts. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (831).

Mehler, H. Atomgewicht des Wismuts. Diss. Erlangen, 1905, (41, mit 1 Taf.).

CADMIUM.

Baxter, G. P. und **Hinks**, M. A. Die Analyse von Kadmiumchlorid. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (153-167).

CHLORINE.

Dixon, H. B. The atomic weight of chlorine: an attempt to determine the equivalent of chlorine by direct burning with hydrogen. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (250-252).

Richards, T. W. und **Wells**, R. C. Atomgewichte von Natrium und Chlor. [Uebers.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (56-135).

IODINE.

Baxter, G. P. Atomic weight of iodine. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **26**, 1904, (1577-1595); Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **40**, 1904, ([417]-436); (Uebers.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (14-33); **46**, 1905, (36-48).

Köthner, P. Atomgewicht des Jods. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (262-265).

Ladenburg, A. Atomgewicht des Jods. L.c., (259-262).

NITROGEN.

Guye, P. A. Poids atomique de l'azote déduit du rapport des densités de l'azote et de l'oxygène. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1386-1389).

——— Poids atomique de l'azote. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (602-603).

Jaquerod, A. et **Bogdan**, S. Détermination du poids atomique de l'azote par analyse en volume du protoxyde

d'azote. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (49-51).

Leduc, A. Poids atomiques de l'hydrogène et de l'azote et précision atteinte dans leur détermination. *l.c.*, **140**, 1905, (717-718).

Pintza, A. Poids atomique de l'azote. Thèse, Genève, 1904, (49).

Scott, A. Atomic weight of nitrogen. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (309-310).

Rayleigh, Lord. [Atomic weight of nitrogen.] London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, (416).

PALLADIUM.

Amberg, R. Chemische Eigenschaften und das Verbindungsgewicht des Palladiums. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (235-308).

RADIUM.

Rudorf, G. Radium. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (100-110).

SILICON.

Becker, W. und **Meyer**, J. Atomgewicht des Siliciums. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (251-866).

Meyer, J. Atomgewicht des Siliciums. *l.c.*, **47**, 1905, (45-55).

STRONTIUM.

Richards, T. W. Atomic weight of strontium. Analysis of strontic chloride. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **40**, 1905, (603-607); [Uebers.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (145-150).

TELLURIUM.

Gutbier, A. Atomgewicht des Tellurs. — I. Die zur Reinigung des Tellurmaterials angewandten Methoden. (Mit. W. Wagenknecht.) — II. Bereitung des Analysenmaterials. — III. Analysenmethoden und die erhaltenen Resultate. — IV. Discussion der Resultate. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (266-282).

Pellini, G. Radioattività e peso atomico dell tellurio. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2^a, 1903, (35-42); Rist. da Venezia, Atti Ist. ven., **42**, parte 2^a, 1903, (273-280).

Molecular weights.

General.

Barger, G. and **Ewins**, A. J. Application of the microscope method of

molecular weight determination to solvents of high boiling point. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1756-1763); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (250-251).

Beckmann, E. Bestimmung von Molekulargewichten in siedender konzentrierter Schwefelsäure. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (129-136).

——— Zur Anwendung der Dampfstrommethode für die Bestimmung von Molekulargewichten bei höheren Temperaturen. *l.c.*, (137-150).

Blackman, P. New method of determining molecular weights [based on the fact that if two solutions with their vapours in communication be allowed to attain equilibrium, the final volumes of the two solutions will be inversely proportional to the number of dissolved molecules]. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1474-1480); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (228).

——— New method of determining molecular weights. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (304).

Drucker, K. Das Molargewicht des Lösungsmittels in binären Gemischen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (845).

Guye, P. A. Nouveau mode de calcul des poids moléculaires exacts et des gaz liquéfiables à partir de leurs densités; poids atomiques des éléments constituants: hydrogène, azote, argon, chlore, soufre, carbone. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1241-1243).

Hantzsch, A. Zur Molekulargröße von Salzen in indifferenten Lösungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1045-1048).

Jaquerod, A. et **Scheuer**, O. Compressibilité de différents gaz au-dessous de l'atmosphère et la détermination de leurs poids moléculaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1384-1386).

Jones, H. C. Associated solvent. [Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1901, (105).

Krafft, F. und **Lehmann**, P. Molekulargewichts-Bestimmung durch Siedepunkts-Erhöhung im Vacuum des Kathodenlichts. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (242-253).

Luther, R. Die Einheit der Verbindungsgewichte. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (273).

Marie, C. Recherches ébullioscopiques sur les mélanges de liquides volatils. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (595-597).

Patterson, T. S. Vermeintliche Beziehung zwischen Molekulargrösse und Drehungsvermögen in Lösungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4090-4101).

Perman, E. P. The determination of molecular weight by lowering of vapour pressure. London, J. Chem. Soc. **87**, 1905, (194-198); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (23).

Rügheimer, L. Bestimmung des Molekulargewichts unter Benutzung hochsiedender Lösungsmittel. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (297-310, mit 2 Taf.).

Rupp, E. Modifikation des Beckmannschen Siedeapparates. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (693-696).

Vaubel, W. Molekulargrösse der Verbindungen im festen Zustande und Beziehungen zwischen osmotischem Druck, Gefrierpunktsdepression und Siedepunkterhöhung. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **69**, 1904, (545-559).

Inorganic.

Colson, A. Complexité des sulfates dissous. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (857-859).

——— Cryoscopie des sulfates. *l.c.*, **140**, 1905, (372-374).

Herz, W. und Knoch, M. Molekulargewicht des Quecksilberjodids. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (160).

Kirchhoff, F. Bestimmung der Molekulargrösse des Jods in seinen Lösungen. Diss. Leipzig, 1902, (58).

Makower, W. The molecular weights of radium and thorium emanations. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, (56-77).

Rügheimer, L. und Rudolfi, E. Das Molekulargewicht der Metallchloride. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (311-349).

——— Das Molekulargewicht des Wismuthphosphats. *l.c.*, (349-350).

Organic.

Alway, F. J. and Gortner, R. A. The molecular weights of the yellow nitroso

compounds. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1901, (400-403).

Barger, G. Association in mixed solvents. [A study of the degree of association of hydroxylated substances (acids, alcohols, phenols, oximes, etc.) when dissolved in mixtures of an associative with a non-associative liquid.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1042-1051); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (204-205).

Gatin-Grużewska, Z. Molekulargewicht des Glykogenes. Arch. ges. Physiol., Bonn, **103**, 1904, 282-286).

Heymann, S. Nitrophenylketone des m- und p-Xylols, des Mesitylens und Pseudocumols. Diss. techn. Hochschule. Karlsruhe, 1903, (48).

Knaffl-Lenz, E. von. Chloracetylierung und Molekulargrösse des Glykogenes. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (293-304).

Küster, F. W. Die isomorphen Mischungen von p-Dichlorbenzol mit p-Dibrombenzol und von s-Trichlorphenol mit s-Dibromphenol. Nach der Diss. von W. Würfel. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (65-80).

——— Das Verdampfen der isomorphen Mischungen von p-Dichlorbenzol mit p-Dibrombenzol. Nach Versuchen von G. Dahmer. *l.c.*, **51**, 1905, (222-242).

Robertson, P. W. The esters in phenol solution. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1574-1581); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (231-232).

Stolle, F. Karamel. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1901, (370-377).

Sutherland, W. A dynamical theory of diffusion for non-electrolytes and the molecular mass of albumin. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, (781-785).

Wöhler, L. Die Molekulargrösse der Knallsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1351-1359).

Densities.

Général.

Buchanan, J. Y. A method of determining the specific gravity of soluble salts by displacement in their own mother liquor, and its application in the case of the alkali halides. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (122).

Guglielmo, G. Determinazioni della densità e della massa di quantità minime di un solido. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5^a), **12**, 1^o semestre, 1903, (310-317).

Heinze, M. Araeometer. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (301-302).

——— Verwendung des Auftriebs von Flüssigkeiten zur Bestimmung des spezifischen Gewichts derselben. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (442-443).

Kahlbaum, G. W. A. Veränderlichkeit des spezifischen Gewichts beim Ziehen, Walzen, Pressen und Tordieren von Drähten. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (516-520).

——— Variations of specific gravity. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep., **1904**, 1905, (261-266).

——— Variations de densité provoquées par le passage à la filière. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (537-548).

——— und **Sturm**, E. Veränderlichkeit des spezifischen Gewichts. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (217-310).

Küster, F. W. und **Münch**, S. Dichtebestimmungen mit der Pipette und das Einstellen titrimetrischer Lösungen nach dem Volumgewicht. *l.c.*, **43**, 1905, (373-383).

Mie, G. Eine Methode, das spezifische Gewicht sehr verdünnter Lösungen zu bestimmen. [Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1904, (326-332).

Molnár, N. Genau Bestimmung des spezifischen Gewichts. (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (1-6).

Rakusin, M. Abänderung des Pyknometers von Gintl. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1087).

Rebenstorff, H. Ein Differential-Aräopyknometer. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (499-500).

Schaposchnikow, K. Eine empirische Beziehung zwischen den Dichten je zweier Flüssigkeiten. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (512-516).

Schmatolla, O. Die spezifischen Gewichte. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44**, 1904, (61-62).

Ulrich. Aräometer, dessen Belastungskugel eine Oese zum Anhängen verschieden schwerer Körper hat, und welches demgemäss eine mehrfache Skala aufweist. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (501).

Weinstein, B. Neue amtliche Vorschriften über die Eichung von Aräometern und von Messgeräten zur chemischen Massanalyse. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1745-1754).

Wochem, J. von. Apparat zur Bestimmung des spez. Gewichts fester Körper in pulveriger oder körniger Form. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1034); Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **22**, 1904, (217-220).

Inorganic.

Bianchini, R. und **Cler**, E. Vorschlag eines neuen Apparates zur Bestimmung des spezifischen Gewichts von Baumaterialien. Arch. Hyg., München, **53**, 1905, (145-157).

Bousfield, W. R. and **Lowry**, T. M. [Density of aqueous solutions of sodium hydroxide.] London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **204**, 1905, (253-322).

Chevallier, A. Relation entre la densité et la salinité des eaux de mer. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (902-904).

Dewar, J. Physikalische Konstante bei niederen Temperaturen. Die Dichten von festem Sauerstoff, Stickstoff, Wasserstoff etc. Zs. komprim. Gase, Weimar, **8**, 1904, (29-35).

Domke, J. und **Bein**, W. Dichte und Ausdehnung der Schwefelsäure in wässriger Lösung. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (125-181).

Ferguson, W. C. Methods employed in preparing the tables of specific gravity of sulphuric acid, nitric acid, hydrochloric acid and ammonia, adopted by the Manufacturing Chemist's Association of the United States. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (781-790).

Gary, M. Spezifisches Gewicht und Glühverlust der Zemente. Berlin, Mitt. kgl. Materialprüfungsamt, **23**, 1905, (276-278).

Houllevigue, D. Cuivre. [Dimension und Gewicht des kleinsten noch auf J-Dampf einwirkenden Kupfermoleküls.] [Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1904, (62).

Lunge, G. Gehaltsbestimmung von konz. Salpetersäure durch das spezifische Gewicht. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (933-934; 1072).

Maey, E. Das spezifische Volumen als Bestimmungsmerkmal chemischer Verbindungen unter den Metalllegierungen. II. Auf Grund neuer Beobachtungen der Dichte einiger Legierungen. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **50**, 1904, (200-218).

Meyer, O. Bestimmung des spezifischen Gewichtes von Steinen. *Bau-materialienk.*, Stuttgart, **10**, 1905, (211-213).

Saposchnikow, A. Verhalten der Gemische von Salpetersäure und Schwefelsäure. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **51**, 1905, (609-626); **53**, 1905, (225-234).

Winteler, F. Gehaltsbestimmung hochkonzentrierter Salpetersäure durch das spezifische Gewicht. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (1009-1010).

Organic.

Forch, C. Spezifische Gewichte und Wärmeausdehnung von Naphtalinlösungen in verschiedenen organischen Lösungsmitteln. [Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1904, (696-705).

Kortowski, J. Die Methode der Bestimmung des spezifischen Gewichtes der Raffinade. Berlin, *Zs. Ver. D. Zuckerind.*, **55**, 1905, *Techn. Tl.* (858-861).

Lumsden, J. S. The physical properties of heptoic, hexahydrobenzoic, and benzoic acids and their derivatives. London, *J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (90-98); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (14).

Mohr, O. Die spezifischen Gewichte der Lösungen verschiedener Zuckerarten. *Wochenschr. Brau.*, Berlin, **22**, 1905, (533-536).

Piutti, A. Densité des asparagines. *Journ. Chim. Phys.*, Genève, **2**, 1904, (515-526, av. 1 fig.).

Rakuzin, M. A. Un appareil pour la détermination rapide du poids spécifique des graisses solides et des cires. (Russ.) St. Petersburg, *Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 1329); **37**, 1905, (83-85); *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (122).

(D-7195)

VAPOUR DENSITIES.

Drenteln, N. S. Bestimmung der Dichte von Kohlendioxyd nach dem Archimedisches Prinzip. *Zs. physik. Unterr.*, Berlin, **17**, 1904, (350-351).

Emich, F. Dichte der Kohlensäure bei 2000° C. Wien, *SitzBer. Ak. Wiss.*, **114**, 1905, *Abth. II^a*, (85-103).

Grimsehl, E. Ein neuer Apparat zur Bestimmung der Dampfdichte. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (734-735).

Guye, P. A., et Pintza, A. Densités de l'anhydride carbonique, du gaz ammoniac et du protoxyde d'azote. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **141**, 1905, (51-53).

Hanssen, C. J. T. The weights of oxygen, nitrogen, and hydrogen. *Chem. News*, London, **92**, 1905, (172-173).

Harrington, B. J. A modification of Victor Meyer's apparatus for the determination of vapor-densities. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (225-228, with illus.).

Jaquerod, A. et Perrot, F. L. Dilatation et densité de quelques gaz à haute température; application à la détermination de leurs poids moléculaires. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (1512-1514).

——— et **Pintza, A.** Densités de l'anhydride sulfureux et de l'oxygène. *l.c.*, **139**, 1904, (129-131).

——— ——— La densité de l'anhydride sulfureux et le poids atomique du soufre. *Verh. Schweiz. Natf. Ges.*, Winterthur, **87**, 1905, (63-64); *Arch. Sci. Phys.*, Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (273-274).

Knoblauch, O., Linde, R. und Klebe, H. Bestimmung der Dichte des gesättigten und des überhitzten Wasserdampfes zwischen 100° und 180° C. *Mitt. ForschArb. Ingenieurw.*, Berlin, *H.* **21**, 1905, (33-35, mit 1 Tab.); [Auszug] Berlin, *Zs. Ver. D. Ing.*, **49**, 1905, (1697-1705, 1743-1748).

Leduc, A. Quelques densités de gaz et la précision qu'elles comportent. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (642-644).

Reinganum, M. Dichtebestimmung des Chlors bei hohen Temperaturen. *Physik. Zs.*, Leipzig, **6**, 1905, (514-516).

Treadwell, F. P. und Chrisitie, W. A. K. Neubestimmung der Dichte des

Chlorgases. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1934-1935); Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (446-454).

Wachsmuth, R. Apparat zur akustischen Bestimmung von Dampfdichten. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7**, 1905, (47-48); [Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1904, (923-928).

Atomic and Molecular Volumes.

Clarke, B. M. Bestimmung einiger Mischungswärmen. [Volumenänderung.] Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (154-159).

Forch, C. Das Molekularvolumen des gelösten Naphthalins. Ann. physik. Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (1012-1017).

Lumsden, J. S. The physical properties of heptonic, hexahydrobenzoic, and benzoic acids and their derivatives. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (90-98); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (14).

Maey, E. Das spezifische Volumen als Bestimmungsmerkmal chemischer Verbindungen unter den Metalllegierungen. II. Auf Grund neuer Beobachtungen der Dichte einiger Legierungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (200-218).

Magie, W. F. The volumes of solutions. Physic. Rev., New York, N.Y., **18**, 1904, (449-452).

Pušin, N. A. Coordonnées de la courbe de fusion, le changement de volume et la chaleur de cristallisation du $\text{Cd}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$. (Russ.) St. Petersburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1115-1116).

Reinganum, M. Berechnung des Molekularvolumens von Halogensalzen aus den Atomvolumina der Bestandteile. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **6**, 1904, (294-295).

Richards, T. W. Effects of chemical and cohesive internal pressure. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1904, (579-604).

Schloesser, W. Reduktion des bei der Temperatur t beobachteten Volumens von Titrierflüssigkeiten auf dasjenige bei der Normaltemperatur. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (509-510).

Skeels, A. A. Particles smaller than atoms. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **57**, 1904, (23619, with text fig.).

Traube, I. Eigenschaften der Stoffe als Funktionen der Atom- und Molekularräume und Gedanken über die Systematik der Elemente. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **40**, 1904, (372-384).

——— Raum der Atome und Moleküle. [Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1904, (430-440).

——— Space occupied by atoms; the theories of Th. W. Richards and I. Traube. Phil. Mag., London, (ser. 6), **10**, 1905, (340-352).

Young, S. Address to Section β —Chemistry—of the British Association for the Advancement of Science. [Relation between molecular volumes and boiling-points.] London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (488-499).

Colloids.

Bechhold. Wissenschaftliches und Technisches von den Kolloiden. Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (169-172); Natur u. Schule, Leipzig, **5**, 1905, (19-28); Umschau, Frankfurt a. M., **8**, 1904, (961-964).

——— Zur Theorie der Kolloide. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (339-340, 484).

——— Strukturbildung in Gallerten. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (185-199).

Benedicks, C. Kolloidale Lösungen. l.c., (733-736).

Billitzer, J. Theorie der Kolloide. l.c., **51**, 1905, (129-166).

Biltz, W. Einige Tagesfragen auf dem Gebiete der Kolloidchemie. Chem-Ztg, Cöthen, **29**, 1905, (325-329).

Burns, P. S. Colloids. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (696-698).

Duclaux, E. Die Kolloide. [Uebers.] Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (160-165).

Duclaux, J. Conductibilité des solutions colloïdales. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1468-1470).

——— Pression osmotique des solutions colloïdales. l.c., (1544-1547).

Henri, V. Le rôle des colloïdes en biologie. Découvertes de kinases artistielles. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (610-642).

Henri, V. et Mayer, A. L'état actuel de nos connaissances sur les colloïdes. 1^{re} partie : Préparation et propriétés des solutions colloïdales ; énergie de la liaison entre le colloïde et le solvant. 2^e partie : Affinité des solutions colloïdales. 3^e partie : Statique chimique des solutions colloïdales. Application des lois de l'équilibre aux systèmes colloïdaux. *l.c.*, **15**, 1904, (1015-1030, 1066-1081, 1129-1140).

——— Composition des granules colloïdaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (974-976).

Höber, R. und Gordon, D. Physiologische Bedeutung der Kolloide. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (432-441).

Jordis, E. Théorie des colloïdes. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (797-818) ; Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **36**, (1904), 1905, (47-107).

Jordis, E. Zur Diskussion mit Bechhold. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (482-484).

——— Erforschung der Kolloide. *l.c.*, (285-288).

——— Zur Theorie der Kolloide. *l.c.*, (288-290).

Larguier des Bancelis. Influence des électrolytes sur la précipitation mutuelle des colloïdes de signe électrique opposé. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1647-1649).

Malfitano, G. E. Sur l'état de la matière colloïdale. *l.c.*, **139**, 1904, (920-922).

Müller, A. Bibliographie der Kolloide. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **39**, 1904, (121-151).

Neisser, M. und Friedemann, U. Ausflockungserscheinungen. Münchener med. Wochenschr., **51**, 1901, (465-469).

Noyes, A. A. The preparation and properties of colloidal mixtures. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **67**, 1905, (268-279).

Pauli, W. Eigenschaften organischer Gallerten. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **3**, Abt. I, 1904, (155-176).

Sand, H. J. S. Die Rolle der Diffusion bei der Katalyse durch kolloidale Metalle usw. [Üebers.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (641-656).

(D-7195)

Schmauss, A. Vorgang der Abscheidung eines Kolloides im elektrischen Strom. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (628-633).

Sjollema, B. Die Isolierung der Kolloidsubstanzen des Bodens. J. Landw., Berlin, **53**, 1905, (70-76).

Spiro, K. Quellung von Kolloiden. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (276-296).

Woudstra, H. W. Wirkung der Electrolyten auf . . . [Sols im Allgemeinen und theoretische Betrachtungen] über die Erscheinung der Coagulation. (Holländisch) Zalt-Bommel, 1905, (33-90).

Zangger, [H.]. Funktionen des Kolloidzustandes bei den Immunkörperreaktionen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Referate, 1905, (161-168, 225-242).

Zsigmondy, R. Zur Erkenntnis der Kolloide. Irreversible Hydrosole und Ultramikroskopie. Jena, 1905, (VI+186, mit 4 Taf.).

Inorganic.

Amberger, C. Kolloidale Metalle der Platingruppe. Diss. Erlangen, 1904, (74, mit 1 Taf.).

Clinch, J. A. Anorganische Kolloide und Metallacetylacetonate. Diss. Göttingen, 1904, (56).

Dieck, W. Experimentelle Untersuchungen über die Kohäsion unserer Goldpräparate. Odont. Bl., Berlin, **9**, 1904, (95-101).

Dumanskij, A. V. Coagulation de l'argent colloïdal. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (465-468).

——— Le hydrate colloïdal de fer. (Russe) St. Petersburg, 1904, (3).

Gutbier, A. und Hofmeier, G. Kolloidale Metalle der Platinreihe. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (358-365, 452-458).

——— Anorganische Kolloide. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (225-228).

——— Das kolloidale Silber. *l.c.*, **45**, 1905, (77-80).

Hoffmann, E. Chemische Natur des Ferrum oxydatum saccharatum solubile. Diss. Erlangen, 1904, (35).

Jordis, E. Kieselsäure. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (200-208).

——— Erscheinungen bei der Darstellung und Reinigung von Kieselsäuregel. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (835-836).

Ley, H. Colloidales Kupferoxyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2199-2203).

Liebermann, L. Wasserstoffsperoxyd-Katalyse durch colloidales Platinlösungen. Arch. ges. Physiol., Bonn, **104**, 1904, (119-154).

——— Guajakreaction des colloidalen Platins. *l.c.*, (233-234).

——— und **Generisch, W.** von. Umstände welche die katalytische Wirkung des colloidalen Platins auf Wasserstoffsperoxyd beeinflussen. *l.c.*, (155-175).

Linder, E. and Picton, H. [Physical and chemical properties of colloidal arsenious sulphide and of colloidal ferric hydroxide.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1906-1936); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (240-241).

Lottermoser, A. Adsorptionsverbindungen des colloidalen Silbers und anderer anorganischer Colloide mit organischen Colloiden. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (296-304).

——— Colloidale Salze. I (Silbersalze.) *l.c.*, **72**, 1905, (39-56).

Mostinsky, B. Quantitative Untersuchungen über den Kali-Demarkationsstrom und dessen Beeinflussung durch Colloide. Arch. ges. Physiol., Bonn, **104**, 1904, (320-324).

Müller, E. und Nowakowski, R. Herstellung colloidalen Lösungen von Selen und Schwefel durch elektrische Verstäubung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3779-3781).

Nicolardot, P. Sesquioxyde de fer colloidal, modification brune. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (310-312); Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (334-394).

Paal, C. und Amberger, C. Colloidale Metalle der Platingruppe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1398-1405).

——— Activirung des Wasserstoffs durch colloidales Palladium. *l.c.*,

(1406-1409). Nachtrag. Ebenda, (2414).

Paal, C. und Koch, C. Colloidales Selen. *l.c.*, (526-534).

——— Colloidales Tellur. *l.c.*, (534-546).

Pappadá, N. Coagulazione dell'acido silicico colloidale. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2^a, 1903, (272-276).

Paternò, E. e Mazzucchelli, A. Le proprietà colloidi del fluoruro di calcio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5^a), **12**, 2^o semestre, 1903, (420-428, 520-528).

Resenscheck, F. I. Tellur. II. Das colloidale Gold. Diss. Erlangen, 1904, (53).

Ruer, R. Bindung des Chlors in den colloidalen Lösungen der Metallhydroxyde. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (85-93).

——— Metazirkonsäure, ein der Metazinnssäure entsprechendes Zirkonhydroxyd. *l.c.*, (282-303).

Schmauss, A. Elektrische Herstellung von kolloidalem Eisen. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (506-507).

Svedberg, T. Elektrische Darstellung einiger neuen colloidalen Metalle. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3616-3620).

Tribot, J. et Chrétien, H. Hydrate colloidal de fer obtenu par électrodialyse et quelques-unes de ses propriétés. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (144-146).

Vanino, L. Goldhydrosole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (463-466).

Voss, F. Colloidale Silbersalze. Diss. Erlangen, 1903, (65).

Wedekind, E. Kolloidales Zirkon. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (439-442).

——— Reduktion der Zirkonerde mit Magnesium und die spontane Bildung von Stickstoffzirkonium. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (385-395).

Winter, H. Gelbes und rotes Arsensulfid. *l.c.*, **43**, 1905, (228-235).

Organic.

Biltz, W. Theorie des Färbenvorganges. 2. Messungen über die Bildung anorganischer Analoga sub-

stantiver Färbungen. (Mit K. Utescher.)
3. Zustandsaffinität einiger Schwefel-
farbstoffe. (Mit P. Behre.) Berlin, Ber.
D. chem. Ges., **38**, 1905, (2963-2977).

Biltz, W. Schutzwirkung von Salz
auf Lösungen von Eiweisskörpern.
Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (937-
938).

——— Herrn P. D. Zacharias zur
Entgegnung. [Betr. Theorie des Färb-
vorgangs.] Berlin, Ber. D. chem. Ges.,
38, 1905, (184-187).

——— **Much**, H. und **Siebert**,
C. Adsorptionstheorie der Toxinneu-
tralisierung und verwandter Vorgänge.
Beitr. exper. Ther., Berlin, **10**, 1905,
(30-54).

Ditmar, R. Der Schwefelkohlenstoff
als Quellungsmittel für Kautschuk.
Gummiztg., Dresden, **19**, 1905, (578-
580, 608-612).

——— Die kolloidisierende Wir-
kung des Kautschuks auf Selen. *l.c.*,
(766-767).

——— Quellungsmittel für trockene
mastizierten Parakautschuk. *l.c.*,
(831-833).

Fischer, H. Die kolloidale Natur der
Stärkekörner und ihr Verhalten gegen
Farbstoffe. Bot. Centralbl., Leipzig,
Beihefte, **18**, 1905, Abt. 1, (409-432).

Hardy, W. B. Colloidal solution.
The globulins. J. Physiol., Cambridge,
33, 1905, (251-337).

Kröhnke, O. und **Biltz**, W. Organische
Kolloide aus städtischen Abwässern und
deren Zustandsaffinität. Hyg. Rdsch.,
Berlin, **14**, 1904, (401-409).

Levites, S. J. Frottement intérieur
des dissolutions colloïdales. (Russ.) St.
Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.,
36, 1904, (401-417).

Malfitano, G. Colloides chlorofer-
riques. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905,
(1245-1247).

Möhlau, R. Ueber kolloidalen Indigo.
[5. Intern. Kongress für angew. Chemie.
2.] Berlin, 1904, (901-904).

Namias, R. Sull'azione di certi sali
alcalini ad acido organico nell'aumentare
la stabilità delle miscele di materia
colloide e di bicromato. L'industria
chim., Milano, **5**, 1903, (196).

Ostwald, W. Einfluss von Säuren
und Alkalien auf die Quellung von

Gelatine. Arch. ges. Physiol., Bonn, **108**,
1905, (563-589).

Ostwald, W. Quellung von Gelatine.
l.c., **109**, 1905, (277-288).

Pauli, W. Irreversible Eiweiss-
fällungen durch Elektrolyte. Beitr.
chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1903,
(27-55).

Porges, O. Beziehungen zwischen
Bakterienagglutination und Anstok-
kungserscheinungen. Centralbl. Bakt.,
Jena, Abt. 1, **40**, Originale, 1905, (133-
150).

Weber, C. O. Kautschuk-Koagula-
tion und Kautschuklöslichkeit. Gummi-
ztg., Dresden, **19**, 1905, (354-356).

Zacharias, P. D. (Gerben mit
Farbstoffen.) [5. Intern. Kongress für
angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (994-
997).

Crystallography.

General.

Beilby, G. T. The relation between
the crystalline and the amorphous states
as disclosed by the surface flow of
solids. London, Rep. Brit. Ass., **1904**,
1905, (499-500).

Cartaud, G. Évolution de la structure
dans les métaux. Paris, C.-R. Acad. sci.,
139, 1904, (428-430).

Devaux, H. Comparaison de l'épais-
seur critique des lames très minces
avec le diamètre théorique de la molé-
cule. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci.
phys. nat., **1903-1904**, 1904, (76-80).

Friedel, G. Structure du milieu cris-
tallin. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904,
(373-376).

——— Macles. *l.c.*, (465-468,
481-485, 618-620).

Groth, P. Crystal structure and its
relation to chemical constitution. Lon-
don, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (505-
509).

——— Einleitung in die chemische
Krystallographie. Leipzig, 1904, (V+
80).

Hollmann, R. Spaltung wasserhaltiger
Mischkristalle. Zs. physik. Chem., Leip-
zig, **54**, 1905, (98-110).

Jaeger, F. M. Einzelne Probleme
der heutigen Kristallkunde und
ihr Interesse für das Studium der
Chemie. (Holländisch) Amsterdam, Chem.
Weekbl., **2**, 1905, (323-348).

Marshall, H. Crystallographical notes. Edinburgh, Proc. R. Soc., **25**, 1905, (383-388).

Osmond, F. et **Cartaud**, G. Permanence des formes cristallitiques dans les cristaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (404-406, av. fig.).

— — — Les figures de pression ou de percussion sur les métaux plastiques cristallisés. *l.c.*, **141**, 1905, (122-124).

Pavlow, P. Eigenschaften der Krystalle vom Standpunkte der Thermodynamik. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (189-205).

— — — Abhängigkeit zwischen der Krystallform und dem Zustande der Lösung. *l.c.*, (555-561).

Przibram, H. Formregulationen verletzter Krystalle. *l.c.*, **39**, 1904, (576-582).

Schreinemakers, F. A. H. Mischkristalle in Systemen dreier Stoffe. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (169-199); **51**, 1905, (547-576); **52**, 1905, (513-550).

Slatowrasky, N. und **Tammann**, G. Erweichen Kristalle in der Nähe ihres Schmelzpunktes? *l.c.*, **53**, 1905, (341-348).

Stücker, N. Einfluss der Substanzmenge auf die Wahrscheinlichkeit des Krystallisierens unterkühlter Flüssigkeiten. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **114**, Abth. II a, 1905, (1389-1404).

Tammann, G. Anwendung der thermischen Analyse in abnormen Fällen. [Ermittelung der Zusammensetzung von Krystallarten.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (21-30).

Viola, C. M. Grundzüge der Kristallographie. Leipzig, 1904, (X+389).

Wallerant, F. De l'individualité de la particule complexe. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (934-936).

— — — Isodimorphisme. *l.c.*, **140**, 1905, (417-419, 1015-1016).

— — — Transformations polymorphiques par actions mécaniques. *l.c.*, (1268-1270).

Wegscheider, R. Grösse der Kristallmoleküle. [Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1904, (367-372).

Liquid Crystals.

Coehn, A. „Flüssige“ Kristalle. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (856-857).

Gaubert, P. Cristaux liquides et liquides cristallins. Rev. géo. sci., Paris, **16**, 1905, (983-993).

Lehmann, O. Demonstration der flüssigen Kristalle. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (955-957).

— — — Flüssige Misch- und Schichtkristalle. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (160-165).

— — — Die Gleichgewichtsform fester und flüssiger Kristalle. *l.c.*, **17**, 1905, (728-734).

— — — Näherungsweise Bestimmung der Doppelbrechung fester und flüssiger Kristalle. *l.c.*, **18**, 1905, (796-807).

— — — Drehung der Polarisations-ebene und der Absorptionsrichtung bei flüssigen Kristallen. *l.c.*, (808-810).

— — — Flüssige Kristalle sowie Plastizität von Kristallen im allgemeinen, molekulare Umlagerungen und Aggregatzustandsänderungen. Leipzig, 1904, (VI+267, mit 39 Taf.).

Rotarski, T. und **Žemčužnyj**, S. F. Pyrometrische Untersuchung einiger „flüssiger“ Kristalle. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (185-188); (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1116-1119).

Schenck, R. Natur der kristallinen Flüssigkeiten und der flüssigen Kristalle. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (951-955).

— — — Kristallinische Flüssigkeiten und flüssige Kristalle. Leipzig, 1905, (VIII+159).

Inorganic.

Beckenkamp, J. Krystallform des Baryumsilicates $\text{BaSi}_3\text{O} + 6\text{H}_2\text{O}$. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (283-285).

Belluci, I. Hexaoxyplatinssäure. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (168-181).

Buchrucker, L. Neubildungen von Gyps. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (283).

Cohen, E. und **Goldschmidt**, E. Zinn. [Krystallographische Modifika-

tion.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (225-237).

Day, A. L. und Allen, E. T. Der Isomorphismus und die thermischen Eigenschaften der Feldspate. [Uebers.] *l.c.*, **54**, 1905, (1-54, mit 7 Taf.).

Gossner, B. Krystallographie der Salze von $\text{NH}_4\text{K}, \text{Rb}, \text{Cs}$. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1904, (69-77).

Heyn, E. und Bauer, O. Kupfer. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **22**, 1904, (137-147, mit 1 Taf.).

— — — Kupfer, Zinn und Sauerstoff. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (52-68, mit 1 Taf.).

Jaeger, F. M. Krystalldiagnose der Kobaltverbindungen mit complexen Jonen. Zs. Krystallogr., Leipzig, **39**, 1904, (541-575).

Kastle, J. H. and Kelley, W. P. Rate of crystallization of plastic sulphur. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (483-503).

Kauffmann, P. Umwandlung und Löslichkeit von Mischkristallen aus Ammoniumnitrat und Kaliumnitrat. Diss. Freiburg i. B., 1903, (37, mit 3 Taf.).

Ries, A. Salze der Chlor-, Brom- und Jodsäure. $[\text{KClO}_3, \text{KBrO}_3; \text{KIO}_3; \text{NH}_4\text{IO}_3; \text{RbIO}_3.]$ Zs. Krystallogr., Leipzig, **41**, 1905, (243-250).

Roth, W. Zink und Verbindungen.—Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz. [Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 4. Abt. 1.] Heidelberg, 1905, (1-64).

Sachs, A. Zinkoxydkristalle von der Falzhütte in Oberschlesien. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (54-57).

Sahmen, R. Mischkristalle von Mangansulfat zwischen 0° und 39° . Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1905, (111-120).

Stevanovič, S. I. Künstlicher Domeykite Cu_3As .—2. Antimonkupfer Cu_3Sb .—3. Antimonkupfer Cu_2Sb .—4. Zinnsulfür SnS .—5. Eisenarsenür Fe As .—6. Arsenzinn As_6Sn (Headden).—[7.] Eisenstannide. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (321-331).

Tammann, G. Glasbildung und Entglasung. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (532-538).

Tutton, A. E. H. The relation of ammonium to the alkali metals. A study of ammonium magnesium and ammonium zinc sulphates and selenates. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1123-1183); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (177-178); Zs. Krystallogr., Leipzig, **41**, 1905, (321-380).

— — — Topic axes and the topic parameters of the alkali sulphates and selenates. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1183-1189); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (217); Zs. Krystallogr., Leipzig, **41**, 1905, (381-387).

Vogt, J. H. L. Silikatschmelzlösungen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (70-90).

Wallerant, F. Azotates de potasse et d'ammoniaque et la loi de Bravais. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (261-266).

Weber, M. Zinkoxyd. Centralbl. Minn. Stuttgart, **1905**, (205-206).

Zambonini, F. Drusenminerale des Syenit der Gegend von Biella. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (206-269, mit 2 Taf.).

— — — Einige organische Verbindungen. $[\text{Sn}(\text{OH})_6\text{K}_2; \text{Pb}(\text{OH})_6\text{K}_2; \text{Pt}(\text{OH})_6\text{K}_2; \text{BF}_4\text{Rb}; \text{CaWO}_4; \text{SrWO}_4; \text{BaWO}_4.]$ *l.c.*, **41**, 1905, (53-62).

Žemčuznyj, S. F. Alliages du zinc avec l'antimoine. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (proc. verb. 581-583).

Organic.

Anschütz, R. [Methylitaconate.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (690-693).

Beckenkamp, J. Einige organische Substanzen. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (597-600).

Böcker, E. und Kämmerer, P. Bestimmungen an den eine neue Art von optischer Isomerie darbietenden Modifikationen des Benzoylmethylhexanoxims. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (178-184).

Cameron, A. T. Variations in the crystallisation of potassium hydrogen succinate due to the presence of other metallic compounds in the solution. Edinburgh, Proc. R. Soc., **25**, 1905, (449-451).

Cohen, J. B. and Armes, H. P. [Note by R. P. D. Graham on the crystallographic and optical properties of the menthyl esters of *o*- and *p*-nitrobenzoic acids.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1190-1199); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (218).

Erlenmeyer, E. jun. [Isocinnamic acid.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2562-2565).

Gossner, B. Organische Halogenverbindungen. Isomorphie von Cl, Br und I. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1904, (78-85).

Graham, R. P. D. [The properties of the crystals of *trans*-bromocamphopyric acid and of bromocamphopyric anhydride.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1525-1530).

Herbette, J. Nouvelle forme de tartrate de thallium et mélanges isomorphes des tartrates de thallium et de potassium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1649-1652).

Hugo, O. Kristallographische Vergleichung verschiedener Metallrhodanide mit den entsprechenden Metallhaloiden der organischen Basen Chinolin und Pyridin. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (289-308, 321-332).

Jaeger, F. M. Miscibility in the solid aggregate condition and isomorphy with carbon compounds. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (658-666, with 1 pl.), (English); Amsterdam, Verh. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (651-660, with 1 pl.), (Dutch).

——— Morphotropische Beziehungen bei den in der Amino-Gruppe substituierten Nitro-Anilinen. Zs. krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (113-116).

——— Krystallonomische Symmetrie von stellungsisomeren Toluolderivaten. *l.c.*, (357-370).

——— Benzylphthalimid und Benzylphthalisoimid; ein erster Beitrag zur Erforschung des Zusammenhanges zwischen Polymorphie und chemischer Desmotropie. *l.c.*, (371-376).

——— Krystallformen einiger nitrierter Anisole. *l.c.*, (562-570).

Kahrs, E. Krystallographische Verhältnisse des Acetamid, Acetanilid und ihrer Homologen. *l.c.*, (475-491).

Osann, A. [Sodium formaldehyde sulphoxylate (Rongalit, C.).] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2290-2291).

Picted, A. und Mattisson, M. [Strychnine oxide, $C_{21}H_{22}O_3N_2$.] *l.c.*, (2782-2787).

Schneider, O. Eine ungewöhnliche Form von Rohrzuckerkrystallen. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. Tl, (444-445).

Zambonini, F. Racemische und active *p*-Methoxymandelsäure. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (270-276).

7150 MECHANICAL PROPERTIES.

Aitken, J. Evaporation of musk and other odorous substances. Edinburgh, Proc. R. Soc., **25**, 1905, (894-902).

Ariès, E. La statique chimique basée sur les deux principes fondamentaux de la Thermodynamique. Paris, 1904, (VII+251, av. fig.).

Berthelot, M. Limites de sensibilité des odeurs et des émanations. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1904, (293-295).

Lemoine, G. Programme de recherches sur les diverses propriétés physiques d'une même solution saline. Roma, Mem. Acc. Nuovi Lincei, **20**, 1903, (389-392).

Lucas, R. Feuerschwindung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (327-342).

Lütgens, R. Meeresströmungen. [Bewegungserscheinungen.] Ann. Hydrogr., Berlin, **33**, 1905, (150-158).

Osmond, F. et Cartaud, G. Le polissage et les phénomènes scientifiques connexes. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (289-292).

Pavlow, P. Eigenschaften der Krystalle vom Standpunkte der Thermodynamik. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (189-205).

——— Abhängigkeit zwischen der Krystallform und dem Zustande der Lösung. *l.c.*, (555-561).

Pirani, M. von. Tantal und Wasserstoff. [Occlusion.] Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (555-558).

Quincke, G. Eisbildung und Gletscherkorn. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (1-80, mit 1 Taf.).

Richards, T. W. The effects of chemical and cohesive internal pressure. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1904, ([579]-604).

Schellens, W. Verhalten von pflanzlichen und tierischen Textilstoffen zu Metallsalzlösungen. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (617-627); Diss. Strassburg, i. E., 1905, (64).

Spring, W. Décomposition de quelques sulfates acides à la suite d'une déformation mécanique. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1901, (498-514).

Steinbrinck, C. Cohäsionsmechanik von Pflanzenzellen; Saugmechanismus der wasserabsorbierenden Haare von Bromeliaceen. Flora, Marburg, **94**, 1905, (464-477).

Tammann, G. Haften von heissem Holzkohlepulver an kalten Körpern. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (856-859).

Thörner, W. Porosität von Baumaterialien usw. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (744-746, 996).

Tubandt, C. Alkalische Kobaltoxydulösungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (368-373).

Yvon, P. Compte-gouttes normal. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **17**, 1903, (515-518).

Zschokke, B. Plastizität der Thone. (Plasticité des argiles.) [Deutsch u. franz.] Baumaterialienk., Stuttgart, **7**, 1902, (377-382, 393-400); **8**, 1903, (1-6, 25-32, 53-59, mit Taf.).

Adsorption.

Bemmelen, J. M. van. L'absorption d'eau par l'argile. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (sér. 2), **10**, 1905, (266-276).

Bohr, C. Adsorptionscoefficienten des Blutes und des Blutplasmas für Gase. Skand. Arch. Physiol., Leipzig, **17**, 1905, (104-112).

Briggs, L. J. Adsorption of water vapor and of certain salts in aqueous solution by quartz. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (617-640), with text fig.).

Diffusion and osmosis.

Adeney, W. E. Unrecognized factors in the transmission of gases through

water. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, (360-369).

Ardelt, E. Diffusion der Luft. Diss. Münster i. W., 1904, (47, mit 1 Taf.).

Ariès, E. Loi fondamentale des phénomènes d'osmose. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (196-198).

Bäcklund, A. V. Pression osmotique. (Swedish) Lund, Univ. Årsskr., **40**, 1904, Afd. 2, No 4, (27, Rés. français 23-27).

Bancroft, W. D. Soret phenomenon. [Festschrift Boltzmann.] Leipzig, 1904, (553-554).

Barlow, P. S. Osmotic experiments on mixtures of alcohol and water. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (1-12).

Berti, P. Les solutions de sucre et de sels inorganiques dans le processus de dialyse. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (1155-1162).

Bredig, G. Die Prinzipien der elektrischen Endosmose und damit zusammenhängende Erscheinungen des kolloidalen Zustandes. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (643-652).

Dekhuyzen, M. C. Osmotic pressure of the blood and urine of fishes. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (537-549), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, [1904], (418-430), (Dutch); Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (sér. 2), **10**, 1905, (121-136), (Freuch).

Dittrich, M. „Absorptionserscheinungen“ bei zersetzten Gesteinen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (151-162).

Filehne, W. und Biberfeld, J. Aufnahme von Wasser und Salz durch die Epidermis und Hygroskopizität einiger Kerattingebilde. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (449-460).

Findlay, A. and Short, F. C. Behaviour of solutions of propyl alcohol towards semi-permeable membranes. London, J. chem. Soc., **87**, 1905, (819-822); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (170-171).

Galleotti, G. Diffusione degli elettroliti nei colloidi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5^a), **12**, 2^o semestre, 1903, (112-119).

Gatin-Grużewska, Z. Die Wanderung des Glykogenes unter dem Einflusse des

elektrischen Stromes. Arch. ges. Physiol., Bonn, **103**, 1904, (287-288).

Goebel, J. Sätze der physikalischen Chemie und ihre Anwendung auf die Physiologie. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **49**, 1905, (724-733).

——— Durchlässigkeit der Cuticula. Diss. Leipzig, 1903, (43).

Graham, J. C. Diffusion von Salzen in Lösung. (Übers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (257-272).

Grunmach, L. Diffusion von Kohlen-säure durch Kautschuk. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (795-800).

Hamburger, H. J. A method for determining the osmotic pressure of very small quantities of liquid. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (394-397), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (401-404), (Dutch).

Hechler, W. Fluidität und Leitfähigkeit einiger konzentrierter wässriger Salzlösungen unter 0°. Diss. Münster i. W., 1904, (51, mit 2 Taf.).

Jaquerod, A. et Perrot, L. La diffusion de l'hélium à travers la silice à haute température. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (613-615).

Kohnstamm, P. A. Osmotischer Druck. (Holländisch) Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, **10**, 1905, (138-141).

——— A formula for the osmotic pressure in concentrated solutions whose vapour follows the gas-laws. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (723-729), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (781-787), (Dutch).

——— Kinetic derivation of Van 'tHoff's law for the osmotic pressure in a dilute solution. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (729-741), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (789-800), (Dutch).

——— Osmotic pressure or thermodynamic potential. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (741-751), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (800-811), (Dutch).

Krieger, G. Diffusionsfähigkeit einiger Elektrolyte in Methylalkohol. Diss. Halle a. S., 1903, (45).

Laar, J. J. van. Some remarks on Kohnstamm's papers. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (49-51), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (30-33), (Dutch).

Le Chatelier, M. H. Durchlässigkeit der Mörtel für diffundierende Salze. (Perméabilité par diffusion des mortiers.) [Deutsch u. franz.] Baumaterialienk., Stuttgart, **9**, 1904, (225-229, 241-244).

Leduc, S. Die Diffusion der Flüssigkeiten. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (793-795).

Minssen, H. Diffusion in sauren und neutralen Medien, insbesondere in Humusböden. Landw. Versuchstat., Berlin, **62**, 1905, (445-476).

Nell, P. Diffusionsvorgänge wässriger Lösungen in Gelatine. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (323-347).

Öholm, L. W. Hydrodiffusion der Elektrolyte. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (309-349).

Reid, E. W. Osmotic pressure of solutions of haemoglobin. J. Physiol., Cambridge, **33**, 1905, (12-19).

Richardson, O. W. Diffusion of hydrogen through palladium. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1905, (27-32).

Rohland, P. Die Tone als semipermeable Wände. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (455-456).

Schiötz, O. E. Abhängigkeit des osmotischen Druckes und der Dampfspannung von dem Drucke. [Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1904, (618-625).

Schmidt, R. Diffusion von Argon und Helium. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **14**, 1904, (801-821); Diss. Halle a. S., 1904, (38, mit 1 Taf.).

Šebor, J. Diffusionsgeschwindigkeit des Wassers durch eine halbdurchlässige Membran. (Čechisch) Prag, Věstn. České Spol. Náuk, **1904**, 21. Aufsatz, (15).

Senter, G. Die Platinkatalyse des des Wasserstoffsperoxyds vom Standpunkte der Diffusion (Übers.) I. Nebst einer Berichtigung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (737-747); **53**, 1905, (604).

Solvay, E. Formule relative à la gravité, applicable aux phénomènes de

diffusion, [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (580-588).

Steinbrinck, C. Versuch einer elementaren Einführung in die Lehre von der Osmose. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18**, 1905, (82-89).

Sutherland, W. A dynamical theory of diffusion for non-electrolytes and the molecular mass of albumin. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, (781-785).

Traube, L. Velocity of osmosis and on solubility; a contribution to the theory of narcosis. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (525-527).

——— Osmose. Arch. ges. Physiol., Bonn, **105**, 1904, (541-558).

Vaubel, W. Molekulargrösse der Verbindungen im festen Zustande und die Beziehungen zwischen osmotischem Druck, Gefrierpunktsdepression und Siedepunkterhöhung. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **69**, 1904, (545-559).

Wächter, W. Austritt von Zucker aus den Zellen der Speicherorgane von *Allium Cepa* und *Beta vulgaris*. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **41**, 1905, (165-220).

Winkelmann, A. Diffusion naszierenden Wasserstoffes durch Eisen. [Festschrift Wüllner.] Leipzig, 1905, (36-68); Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (589-626).

Winkelmann, A. Zu der Abhandlung des Hrn. Schmidt: „Einfluss der Temperatur und des Druckes auf die Absorption und Diffusion des Wasserstoffes durch Palladium“. *l.c.*, **16**, 1905, (773-783).

Yokote, C. Absorption von Gasen durch Kleidungsstoffe. Arch. Hyg., München, **50**, 1904, (128-157).

——— Absorption verdünnter Kupferlösungen im Erdboden. *l.c.*, (193-216).

Zacharias, P. D. Adsorption oder Absorption. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (529-530).

Zikel, H. Der neuere Stand der klinischen Osmologie. Zentralbl. inn. Leipzig, **15**, 1904, (641-653).

Pressure of gases and vapours.

Bacon, A. D. The equilibrium pressure of a vapor at a curved surface. Physic.

Rev., New York, N.Y., **20**, 1905, (1-9, with text fig.).

Carveth, H. R. and Fowler, R. E. Saturation by the method of air bubbling. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, ([313]-324).

Kablukov, I., Solomonov, A. et Galin, A. Sur la pression et la composition de la vapeur des dissolutions dans l'alcool éthylique aqueux. (Russ.) St. Peterburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (573-581).

Knietsch, R. Einfluss verdünnender Gase und des Druckes beim Schwefelsäure-Kontaktverfahren. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (614-623).

Küster, F. W. Das Verdampfen der isomorphen Mischungen von p-Dichlorbenzol mit p-Dibrombenzol. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (222-242).

Laar, J. J. van. Sur l'allure des courbes spinodales et des courbes de plissement. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (sér. 2), **10**, 1905, (373-413, avec 1 pl.); Traduit de: Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (685-696), **14**, [1905], (14-29, with 1 pl., 108-116), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (646-657), **8**, [1905], (33-48, with 1 pl., 144-152), (English).

——— On the shape of the plait-point curves for mixtures of normal substances. 2. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (33-48, with 1 pl.), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (14-29, with 1 pl.), (Dutch).

——— The molecular rise of the lower critical temperature of a binary mixture of normal components. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (144-152), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (108-116), (Dutch).

Michajlenko, Ja. I. Elasticité des vapeurs des solutions. . . . (Russ.) Kiev, 1904, (73).

Niederschulte, G. Dampfdruck fester Körper. Diss. Erlangen, 1903, (27).

Perman, E. P. The determination of molecular weight by lowering of vapour pressure. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (194-198); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (23).

Perman, E. P. Vapour-pressure by air-bubbling. *J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y.*, **9**, 1905, (36-39).

Sapozhnikow, A. Verhalten der Gemische von Salpetersäure und Schwefelsäure. *Zs. physik. Chem., Leipzig*, **51**, 1905, (609-626); **53**, 1905, (225-234).

Scheel, K. Ableitung von Formeln für die Sättigungsdrucke des Wasserdampfes über Wasser, Eis und verdünnter Schwefelsäure bei niedrigen Temperaturen. *Physik. Zs., Leipzig*, **6**, 1905, (867-868).

Smits, A. Verlauf der Dampfspannungserniedrigung bei wässrigen Lösungen. *Zs. physik. Chem., Leipzig*, **51**, 1905, (33-44).

Relative Dampfspannungen der drei verschiedenen Kohlenstoffmodifikationen. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (4027-4033).

Speranski, A. Dampfdruck der festen Lösungen. *Zs. physik. Chem., Leipzig*, **51**, 1905, (45-58); (*Russ.*) *St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (186-212).

Travers, M. D. et Fox, C. J. Tensions de vapeur de l'oxygène liquide mesurées au thermomètre à oxygène à volume constant à différentes pressions initiales. *Journ. Chim. Phys., Genève*, **1**, 1903, (515-552).

Wiebe, H. F. Spannung des Wasserdampfes. *Berlin, Zs. Ver. D. Ing.*, **48**, 1904, (315-316).

Zenghelis, C. Verdampfung fester Körper bei gewöhnlicher Temperatur. *Zs. physik. Chem., Leipzig*, **50**, 1904, (219-224).

Compressibility of gases.

Rayleigh, Lord. Compressibility of gases [hydrogen, carbonic oxide, nitrogen and oxygen] between one atmosphere and half an atmosphere of pressure. *London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A)*, **204**, 1905, (351-372).

Compressibility of gases [air, carbon dioxide and nitrous oxide] between one atmosphere and half an atmosphere of pressure. *London, Proc. R. Soc.*, **74**, 1905, (416).

Surface Tension and Capillarity.

Brümmer, A. Oberflächenspannung wässriger Sulfatlösungen. *Diss. Rostock*, 1902, (47, mit 1 Tab.).

Christoff, A. Absorption des CO_2 in wässrigen Salzlösungen und binären Flüssigkeitsgemengen. *Zs. physik. Chem., Leipzig*, **53**, 1905, (321-340).

Ellenberger, E. Apparat zur Messung der kapillaren Steighöhe für die Bestimmung der molekularen Oberflächenenergie. *Allg. ChemZtg, Apolda*, **1904**, (532-534).

Feustel, R. Kapillaritätskonstanten und ihre Bestimmung nach der Methode des Maximaldruckes kleiner Basen. *Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge)*, **16**, 1905, (61-92); *Diss. Strassburg*, 1903, (38).

Forch, C. Oberflächenspannung von anorganischen Salzlösungen. *Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge)*, **17**, 1905, (744-762); *Berichtigung*, **18**, 1905, (667).

Fredenhagen, C. Elektrolytische Lösungstensionen einzelner Stoffe gegen beliebige Lösungsmittel. *Zs. Elektroch., Halle*, **11**, 1905, (496-502).

Grunmach, L. Oberflächenspannung von verflüssigtem Stickstoffoxydul. *Berlin, Verh. D. physik. Ges.*, **6**, 1904, (243-248).

Hönig, S. Gesetz der Atomattraktion. (*Ungarisch*) *Math. Term. Ért., Budapest*, **23**, 1905, (512-554).

Homfray, J. et Guye, P. A. Tensions superficielles et complexité moléculaire de corps actifs homologues. *Journ. Chim. Phys., Genève*, **1**, 1903, (505-544).

Kučera, G. Eine Bemerkung zur Arbeit des Hrn. Feustel: „Kapillaritätskonstanten etc.“ *Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge)*, **16**, 1905, (789-791).

Metcalf, W. V. Feste Peptonhäutchen auf einer Wasserfläche und die Ursache ihrer Entstehung. (*Uebers.*) *Zs. physik. Chem., Leipzig*, **52**, 1905, (1-51).

Motylewski, Z. Constantes de capillarité des sels fondus et des dissolutions. (*Polonais*) *Chem. pols., Warszawa*, **5**, 1905, (817-825, 837-843, 858-861).

Quincke, G. Die Bedeutung der Oberflächenspannung für die Photographie mit Bromsilbergelatine und eine Theorie des Reifungsprozesses der Bromsilbergelatine. *Jahrb. Phot., Halle*, **19**, 1905, (3-6).

Traube, I. Bedeutung der Oberflächenspannung im Organismus. [Vortrag.] Berlin, Verh. D. physik. Ges., **6**, 1904, (326-331); Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., **1905**, (228-232).

Der Oberflächendruck. Arch. ges. Physiol., Bonn, **105**, 1904, (559-572).

Weber, H. Kohäsionsdruck beim Aufblasen einer Seifenblase. *l.c.*, 1904, (390-391).

Viscosity and Internal Friction.

Bence, B. G. Viscosität des Blutes. (Ungarisch) M. Orv. Arch., Budapest, **6**, 1905, (114-130, 303-331).

Bingham, E. C. The conductivity and viscosity of certain salts in mixtures of acetone with methyl alcohol, with ethyl alcohol, and water. [With biographical sketch.] Diss. . . . Johns Hopkins university. . . . 1905, (79).

Bousfield, W. R. and Lowry, T. M. [Viscosity of aqueous solutions of sodium hydroxide correlated with electrical conductivity.] London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **204**, 1905, (253-322).

Brinkmann, C. F. W. Die innere Reibung als Hilfsmittel zur Erkennung und Unterscheidung ähnlich konstituierter Verbindungen. Diss. Leipzig, 1903, (56).

Dunstan, A. E. The viscosity of liquid mixtures. Part II. [The viscosity of mixtures of allyl alcohol and water, *n*-propyl alcohol and water, glycol and water, lactic acid and water, benzene and acetic acid, and benzene and *n*-propyl alcohol.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (11-17); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (248-249); (Übers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (732-738).

Fouquet de Nassandres, G. Viscosité des sirops. Bnl. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (1186-1206).

Grüneisen, E. Bewegung tropfbarer Flüssigkeiten durch gerade und gewundene Kapillaren. Berlin, Wiss. Abh. physik. Reichsanst., **4**, 1905, (151-184).

Innere Reibung wässriger Salzlösungen und ihren Zusammenhang mit der elektrolytischen Leitung. *l.c.*, (237-266).

Grunmach, L. Einfluss der Zähigkeit auf die Kapillarkonstanten bei Essigsäure-Wassermischungen. [Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1904, (460-468).

Hogg, J. L. Viscosity of air. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **40**, 1905, (11+611-626, with text fig.).

Kahlbaum, G. W. A. und Räber, S. Die Konstante der inneren Reibung des Ricinusöls und das Gesetz ihrer Abhängigkeit von der Temperatur. Halle, Nova Acta Leop., **84**, 1905, (203-308 mit 6 Taf.).

Korányi, S. u. Bence, G. Veränderungen im Blute unter Einwirkung der Kohlensäure. (Ungarisch) M. Orv. Arch., Budapest, **6**, 1905, (613-640).

Lemke, N. Electroconductibilité et frottement intérieur. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (1134-1138).

Nettel, R. Eine neue Viskositätsbestimmung für helle Mineralöle. Chem. Ztg., Cöthen, **29**, 1905, (385-386).

Öholm, L. W. Innere Reibung von Wasserlösungen einiger Nichtelektrolyten sowie über die Reinigung des hierbei angewandten Wassers. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **47**, 1904-1905, [No. 11], (1-18).

Reynolds, F. G. The viscosity coefficient of air, with an enquiry into the effect of the Röntgen rays thereon. [With bibliography.] Physic. Rev., New York, N.Y., **18**, 1904, (419-431); **19**, 1904, (37-47).

Scarpa, O. La viscosité des solutions d'eau et de phénol. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (417-451, av. 2 fig.).

Tammann, G. Glasbildung und Entglasung. [Viskosität.] Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (532-538).

Weinberg, B. Innere Reibung des Eises. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (81-91).

Zemplén, G. Bestimmung des inneren Reibungs-Coefficienten der Gase mittelst einer neuen Experimentalmethode. (Ungarisch) Math. Term. Ért., Budapest, **23**, 1905, (561-581).

Solubility.

GENERAL.

Bronn, J. Verflüssigtes Ammoniak als Lösungsmittel. Berlin, 1905, (XII + 252).

Brühl, J. W. und Schröder, H. Salzbildungen in Lösungen, insbesondere bei tautomerisierbaren Körpern (Pseudosäuren, Pseudobasen). Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (1-42); Heidelberg, Verh. math. Ver., **8**, 1904, (N.F.), (119-164).

Bruni, G. e Padoa, M. Sulle relazioni fra le proprietà dei vari corpi come solventi e le loro costanti di cristallizzazione. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5^a), **12**, 2^o semestre, 1903, (119-128, 195-203).

DeCoppet, L. C. Molecular depression of the freezing point of water produced by some very concentrated saline solutions. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, ([531]-538).

Donnan, F. G. Komplexbildung, Hydratation und Farbe. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (317-320).

Dreaper, W. P. The solution state. Chem. News, London, **92**, 1905, (229-232).

Drucker, K. Die Anomalie der starken Elektrolyte. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **10**, 1905, (1-66).

Euler, H. Löslichkeitserniedrigung. Ark. Kemi, Stockholm, **1**, 1904, (143-158).

Fischer, H. Zur Verteilungsfrage. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **23**, 1905, (361-364).

Fleckenstein, A. Eigenschaften von Salzlösungen in Gemischen von Alkohol und Wasser. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (419-422).

Franklin, E. C. Reaktionen in flüssigem Ammoniak. [Übers.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (1-35).

Gardner, D. D. et Gerasimov, D. G. Détermination de la solubilité des sels des acides faibles en mesurant l'électroconductivité. (Russ.) St. Petersburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1901, (746-753).

Georgievics, G. von. Theorie des Färbeprozesses. [Absorptions- oder Lösungsvorgang.] [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (854-862).

Henkel, H. Physikalisch-chemische Eigenschaften verdünnter Glycerinlösungen und Analyse derselben. Diss. Berlin, 1905, (47).

Herz, W. und Fischer, H. Verteilung löslicher Stoffe zwischen Wasser und aromatischen Kohlenwasserstoffen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1138-1144).

Herz, W. und Knoch, M. Löslichkeiten in Lösungsmittelgemengen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (262-269); **46**, 1905, (193-196).

——— Löslichkeitsbestimmungen in Aceton-Wassergemengen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **6**, 1904, (221-223); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (114-116).

——— und **Lewy, M.** Verhalten einiger organischer Säuren bei der Verteilung zwischen zwei Lösungsmitteln. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (818-820).

Hoffmann, F. und Langbeck, K. Löslichkeitsbeeinflussung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (385-434).

Ikeda, K. Theory of solution. (Japanese) Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **26**, 1905, (641-701).

Jäger, G. Verteilung einer nicht dissoziierenden Substanz zwischen zwei Lösungsmitteln. [Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1904, (313-315).

Jones, H. C. The dissociating power of different solvents. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **25**, 1901, (232-249).

——— The effect of one associated solvent on the association of another associated solvent. [Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1904, (105-112).

——— und **Bassett, H. P.** Der Einfluss der Temperatur auf die Kristallwassermenge als Beweis für die Theorie von den Hydraten in Lösung. (Übers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (231-235).

——— und **Getman, F. H.** The existence of hydrates in solutions of certain non-electrolytes and the non-existence of hydrates in solutions of organic acids. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (308-338).

——— The existence of alcoholates in solutions of certain electrolytes in alcohol. *l.c.*, (338-342).

Kahlenberg, L. Das Problem der Lösungen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1081-1083).

Korn, A. und Strauss, E. Eine Beziehung zwischen dem Lösungsdruck und der Ionisationswärme der Metalle. [Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1904, (277-281).

Krafft, F. Die modernen Lösungstheorien in der angewandten Chemie. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (857-864).

Küspert, F. [Demonstration der Auflösungsgeschwindigkeit eines Körpers im amorphen und kristallinen Zustande.] Zs. physik. Unterr., Berlin, **17**, 1904, (352); **18**, 1905, (34).

Leith, C. K. Rock cleavage. [With bibliography.] Thesis, Wisconsin, 1901. Washington, D.C., U.S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. **239**, 1905, (216+iii, with pl., diagr.).

Lewis, G. N. Hydratation in Lösung. (Übers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (224-230).

Lowry, T. M. An application to electrolytes of the hydrate theory of solution. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (197-214, with discussion).

Martin, G. Theory of solution. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (149-155 with text fig.).

Meyerhoffer, W. Ein Problem der Affinitätslehre. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (513-603).

——— The breaks in the solubility curves. [Trans.] J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, ([571]-575).

Muhs, G. Das Massenwirkungsgesetz bei der Auflösung schwer löslicher Verbindungen. Diss. Breslau, 1904, (46).

Noyes, A. A. The physical properties of aqueous salt solutions in relation to the Ionic theory. Tech. Q. and Proc. Soc. Arts, Boston, Mass., **17**, 1904, (293-307).

Paternò, E. e Mazzuchelli, A. Sui fenomeni che accompagnano il miscuglio dei liquidi. Roma, Rend. Soc. chim., **1**, 1903, (60-62).

Pissarjewsky, L. und Lemcke, N. Der Einfluss des Lösungsmittels auf die Gleichgewichtskonstante und die Beziehung zwischen dem elektrischen Leitvermögen und der innern Reibung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (479-493).

Richarz, F. Theorie verdünnter Lösungen ohne Benutzung des osmotischen Druckes. [Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1904, (706-714).

Schürr, I. Vitesse de dissolution des sels dans leurs solutions aqueuses. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (245-306, av. 15 fig. et 1 pl.).

Sieverts, A. Bemerkung zu der Abhandlung von F. Krafft. Die modernen Lösungstheorien in der angewandten Chemie. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (864-865).

Traube, I. Velocity of osmosis and on solubility; a contribution to the theory of narcosis. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (525-527).

Wölbling, H. Die Lösungen. Natw. Wochenschr., Jena, **20**, 1905, (705-711).

INORGANIC SOLIDS.

Abegg, R. und Pick, H. Löslichkeitsbeeinflussung des Silbernitrits durch Silbernitrat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2571-2574).

Aten, A. H. W. Löslichkeit von HgCl_2 in Aethylacetat und Aceton. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1905, (121-123).

Bakhuis-Roozeboom, H. W. en Olie, J. Fr. The solubilities of the isomeric chromic chlorides. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (66-70) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (10-11) (Dutch).

Bauer, O. Baryumoxyd und seine Hydrate. Die Darstellung eines neuen Hydrats. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (401-420).

Baur, E. Von den Hydraten in wässriger Lösung. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **8**, 1903, (466-488).

Bemmelen, J. M. van. Die Metazinn- säure und Metazirkonsäure. Zs. anorg. Chem., **45**, 1905, (83-85).

Berju, G. und Kosinenko, W. Löslichkeit des kohlensauren Kalkes in Ammoniumnitrat-Lösungen. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, (419-425).

Boguskij, I. G. Solubilité du soufre dans le chlorure de benzyle; quelques propriétés des ces dissolutions. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc. verb. 1554-1555).

Cameron, F. K. and Breazeale, J. F. Calcium sulphate in aqueous solutions of potassium and sodium sulphates. *J. Physic. Chem.*, New York, N.Y., **8**, 1904, ([335]-340).

— and **Brown, B. E.** The solubility of calcium sulphate in solutions of other salts. *J. Physic. Chem.*, Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (210-215).

Christomanos, A. C. Löslichkeit des Phosphors in Aether und Benzol. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **45**, 1905, (132-141).

Denison, R. B. Equilibrium between sodium and magnesium sulphates. *London, Trans. Faraday Soc.*, **1**, 1905 (316-139).

Deussen, E. Löslichkeit der Eisenoxyde in Flusssäure. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (813-815).

Fleckstein, A. Eigenschaften von Salzlösungen in Gemischen von Alkohol und Wasser. *Erlangen, Sitzber. physik. Soc.*, **36**, (1904), 1905, (143-172).

Foote, H. W. Solubility of potassium and barium nitrates and chlorides. *Amer. (Chem. J., Baltimore, Md.)*, **32**, 1904, (251-253).

— and **Bristol, H. S.** Solubility of barium and mercuric chlorides. *l.c.*, (246-251).

Galeotti, G. Konzentration der Metallionen in eiweißhaltigen Silbernitratlösungen. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **42**, 1901, (330-342, mit 1 Taf.).

Geffcken, G. Löslichkeit des Lithiumkarbonats in Alkalisalzlösungen. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **43**, 1905, (197-201).

Gutbier, A. und Lohmann, J. Einwirkung von Schwefelwasserstoff auf selenige Säure. 2. Schwefelselen. *l.c.*, (384-409).

Hassreidter, V. Zur Löslichkeit des Schwefelkupfers in Alkalisulfuren. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (292, 1023-1024).

Herold, I. Kaustifikation des Kaliumsulfates. [Löslichkeit des Calciumhydroxyds.] *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (417-430).

Herz, W. Natur der alkalischen Lösung von Chromhydroxyd. *Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur*, **82**, (904), 1905, natw. Sect., (141-145).

Hinrichsen, F. W. und Sachsel, E. Bildungs- und Löslichkeitsverhältnisse der Doppelchloride des Eisens und der Alkalimetalle. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **50**, 1904, (81-99).

Hoff, J. H. van't. Zur Bildung der ozeanischen Salzablagerungen. H. 1. Braunschweig, 1905, (VI + 85).

— Zur Bildung der organischen Salzablagerungen. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **47**, 1905, (244-280); [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (99-107).

— La règle des phases. Traduit du français par P. P. Weimarn, sous la rédaction du prof. Schröder. (Russ.) *Gorn. Žurn.*, St. Peterburg, **80**, 1, 1904, (232-248).

— und **Lichtenstein, L.** Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen. XL. Existenzgrenze von Tachhydrit. Berlin, *Sitzber. Ak. Wiss.*, **1905**, (232-235).

— **Voermann, G. L. und Blasdale, W. C.** XLII. Bildungstemperatur des Kaliumpentacalciumsulfats. *l.c.*, (305-310).

— XLIII. Bildung von Glauberit. *l.c.*, (478-483).

— und **Blasdale, W. C.** XLIII. Calciumgehalt der konstanten Lösungen bei 25°. *l.c.*, (712-714).

— und **d'Ans, J.** XLIV. Existenzgrenze von Tachhydrit bei 83°. *l.c.*, (913-916).

— und **Blasdale, W. C.** XLV. Auftreten von Timikal und oktaedrischem Borax. *l.c.*, (1086-1090).

Jordis, E. Hydratations- und Erhärtungsvorgänge. *Zs. Elektroch.*, Halle, **10**, 1904, (938-940); **11**, 1905, (223-224).

Kauffmann, P. Umwandlung und Löslichkeit von Mischkristallen aus Ammoniumnitrat und Kaliumnitrat. *Diss. Freiburg i. B.*, 1903, (37, mit 3 Taf.).

Kohlrausch, F. Löslichkeit einiger schwerlöslicher Salze im Wasser bei 18°. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **50**, 1904, (355-356).

Koppel, J. Die Bildungs- und Löslichkeitsverhältnisse analoger Doppelsalze. *l.c.*, **52**, 1905, (385-436).

Kosmann, B. Zur Hydratation des Hemihydrats des Calciumsulfats. ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (1735-1737).

Küster, F. W. und Dahmer, G. Löslichkeit von Baryumsulfat. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (348-349).

Larisch, P. Abhängigkeit der Löslichkeit von der Anzahl der Ionen bei den Kobalt-, Chrom, Rhodium-, Iridium- und Platin-Ammoniak. Diss. Zürich, 1901, (103).

Leudle, L. II. Verhalten von Natriumsulfat in wässriger Lösung. Diss. Würzburg, 1902, (63).

Meusser, A. Zur Löslichkeit von Kaliumchlorid, -bromid, -jodid im Wasser. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (79-80).

Moir, J. The solubility of zinc hydroxide in alkalis. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (310-311).

Müller, A. Löslichkeit von Metallhydroxyden in Glycerin. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (320-325).

Mylius, F. und Dietz, R. Chlorzink. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (921); Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (209-220).

Naumann, A. und Rücker, A. Löslichkeitsbeeinflussung des Silbernitrits durch Silbernitrat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2292-2295).

Padoa, M. e Tibaldi, C. Formazione di cristalli misti fra cloruro e joduro mercurici. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5a), **12**, 2^o semestre, 1903, (158-166).

Richards, T. W. und Wells, R. C. [Löslichkeit des Silber-Chlorids.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (56-135).

Rimbach, E. Löslichkeit und Zersetzlichkeit von Doppelsalzen in Wasser. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1553-1572).

Rössing, A. Zur Löslichkeit des Schwefelkupfers in Alkalipolysulfuren. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (465-466).

Rohland, P. Beziehungen zwischen der Löslichkeit des Calciumsulfats und der Hydratation des Gipses und des Portlandzements. *l.c.*, (327-330).

Rohland, P. Erhärtungsvorgang des Baryumsulfats. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **38**, 1901, (311-318).

— Hydratations- und Erhärtungsvorgänge. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (893-900); Erwiderung an Herrn Jordis. *l.c.*, **11**, 1905, (129-130, 338-339).

— Umschlagen der Abbindezeit der Portland-Cemente. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, (605-608, 1617-1622, 1966-1971).

— Hydratation des Hemihydrates. *l.c.*, **27**, 1903, (675-680).

— Hydratation des Anhydrids. *l.c.*, (1145-1148, 1177-1179).

— Hydratation des Gipses. *l.c.*, **28**, 1904, (389-392, 942-944).

— Treiben des Gipsmörtels. *l.c.*, (1297-1300).

— Hydratations- und Erhärtungsvorgang des Portlandzementes. *l.c.*, **29**, 1905, (1027-1029, 1062-1064).

— Die Candlot'sche Reaktion und die Verlängerung der Abbindezeit. *l.c.*, (1599-1690).

Rogowicz, J. Die Löslichkeit des Baryumsulfits in Wasser und in Zuckerlösungen. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. Tl, (938-940).

Schroeder, J. Pyridin als Lösungsmittel und Ionisierungsmittel für anorganische Metallsalze. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (1-36).

Seidell, A. and Smith, J. G. The solubility of calcium sulphate in solutions of nitrates. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, ([493]-499).

Vanino, L. Goldoxydul. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (462-463).

Voerman, G. L. Die Löslichkeit des Kaliumpermanganats in Wasser. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl **2**, 1905, (766-767).

Wetzel, H. Bildungs- und Löslichkeitsverhältnisse der Natriumdoppelsalze des Kobaltsulfates und Nickelsulfates. Diss. Berlin, 1905, (59).

Wiedemann, E. Verteilung von Kobaltchlorid zwischen Alkohol und Wasser nach dessen Lösung in Gemischen dieser beiden Substanzen. Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (10-12).

Wolff, H. Salze des Ceriums. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (89-115).

Worley, F. P. [Solubility of] bromine in solutions of potassium bromide. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1107-1123); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (209-210).

ORGANIC SOLIDS.

London, British Association for the Advancement of Science. The state of solution of proteids. Second report of the committee consisting of W. D. Halliburton, E. Waymouth Reid and E. A. Schäfer. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (341-342).

Brühl J. W. und Schröder, H. Natriacetessigester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (220-226).

Bruni, G. und Manuelli, A. Eigenschaften des Aethylencyanids (Bernsteinsäurenitrils) als Lösungs- und Ionisierungsmittel. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (860-862).

Cantoni e Veratietti [Solubilità] dei malati alcalinoterrosi. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2^a, 1903, (139-145).

— et **Zachoder, Mlle.** Solubilité des tartrates alcalino-terreux dans l'eau. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (18-21).

Doliński, J. H. Löslichkeit einiger organischer Verbindungen in Wasser bei verschiedenen Temperaturen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1835-1837); (Polish) Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (237-240).

Drucker, K. Wässrige Lösungen aliphatischer Säuren. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (641-704).

Holty, J. G. Solubility and specific rotatory power of carbohydrates and certain organic acids and bases in pyridine and other solvents. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (764-779).

Hudson, C. S. Milchzucker. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (273-290).

Krummacher, O. Löslichkeit des Harnstoffs, ein Beitrag zur Energiebilanz. Zs. Biol., München, **46**, 1905, 302-321).

Lattey, R. T. Mutual solubilities of diethylamine and water. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (397-398).

Lumsden, J. S. [The solubility of heptioic, hexahydrobenzoic and benzoic acids.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (90-98); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (14).

Margosches, B. M. Tetrachlorkohlenstoff unter besonderer Berücksichtigung seiner Verwendung als Lösungs- bzw. Extraktionsmittel in der Industrie der Fette und verwandter Gebiete. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **10**, 1905, (243-358).

— Verhalten von Holzteeerpech gegen einige gebräuchliche organische Lösungsmittel. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (5-9).

Menschutkin, N. Einfluss indifferenten Lösungsmittel bei der Alkylierung organischer Basen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2465-2466).

Philip, J. C. Influence of various sodium salts on the solubility of sparingly soluble acids. [The influence of sodium formate, acetate and butyrate on the solubility of cinnamic, benzoic, salicylic and *o*-nitrobenzoic acids.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (987-997); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (200).

Pinner, A. und Franz, A. Einfluss indifferenten Lösungsmittel bei der Alkylierung organischer Basen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1539-1548).

Robertson, W. Solubility as a measure of the change undergone by isodynamic hydrazones: (1) camphorquinonephenylhydrazone, (2) acetaldehydephenylhydrazone. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1298-1302); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (181).

Schnell, I. und Geese, W. Das Lösungsvermögen von Nichtzuckerlösungen für Zucker. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **11**, 1903, (1103-1105); **12**, 1904, (676-678).

Smits, A. Erscheinungen, welche auftreten, wenn die Faltenpunktskurve der Löslichkeitskurve begegnet. [System Aether-Anthrachinon.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (193-221).

Squire, P. W. und Caines, C. M. Solubility [of various medicinal substances]. Pharm. J., London, (Ser. 4.), **20**, 1905, (720, 784-786); Part II, Chem. and Drug., London, **66**, 1905, (783-785).

Vèzes et Mouline. Solubilité réciproque de l'essence de térébenthine et de l'alcool aqueux. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (95-102).

Weigel, G. Löslichkeit einiger Harzbalsame in gewissen Lösungsmitteln. Pharm. Centralhalle, Dresden, **45**, 1901, (1-5).

GASES.

Goldhammer, D. A. Natur der flüssigen Luft. [Lösung von Sauerstoff in Stickstoff.] [Festschrift L. Botzmann.] Leipzig, 1904, (410-421).

Guggenheimer, S. Dissoziationszustand der von Metallen abgespaltenen Gase. [Lösungen von Gasen in Metallen.] Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (579-581).

Harpf, A. Löslichkeit von Schwefeldioxyd in Wasser. Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (136-137, 159-160).

Hofmann, R. Absorptionskoeffizienten von Flüssigkeiten für Radiumemanation und eine Methode zur Bestimmung des Emanationsgehaltes der Luft. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (337-340).

Hüttner, K. Die in Mineralien gelösten Gase. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (8-13).

Jacobsen, J. P. Die Löslichkeit von Sauerstoff im Meerwasser durch Winklers Titrimethode bestimmt. Kjöbenhavn, Meddelelser fra Kommissionen for Havundersøgelser. Serie Hydrografi, **1**, No. 8, 1905, (1-13).

Magnus, A. W. Die durch elektrische Entladungen hervorgerufene Gasabsorption in Geisslerschen Röhren. Diss. München, 1905, (37).

SOLID SOLUTIONS.

Beckmann, E. Demonstration fester Lösungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (151-152).

Biron, E. V. Les chlorostannates M_2SnCl_6 et $M'SnCl_6$. V. Distribution du chlorure d'étain entre deux métaux chlorés. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (1036-1063).

Bruni, G. e Padoa, M. Sulle soluzioni solide e sull'isomorfismo. Nota XV. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1^a, 1903, (78-88).

(p-7195)

Bruni, G. e Mascarelli, L. Nota XVI, XVII. *I.e.*, (89-96, 96-99).

— e **Padoa, M.** Sulle soluzioni solide e sull'isomorfismo [tra alogen- e nitroderivati organici]. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5^a), **12**, 2^o semestre, 1903, (343-355).

Friedheim, C. Sogenannte feste Lösungen indifferenten (Gase in Uranoxyden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2352-2359).

Justin-Mueller, E. Färbervorgänge. A. Absorptionsfärbervorgänge. B. Adhäsionsfärbervorgänge. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (862-874).

Kohlschitter, V. und Vogdt, K. Feste Lösungen indifferenten Gase in Uranoxyden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1419-1430, 2992-3002).

Korte, R. F. Solid solutions. [The adsorption of iron salts by barium sulphate; the occlusion of magnesium oxalate by calcium oxalate; solid solutions of oxide of manganese and of nickel oxide in ferric oxide.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1503-1515); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (229-230).

Landsteiner, K. und Uhlirz, R. Adsorption von Eiweisskörpern. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **40**, Originale, 1905, (265-270).

Padoa, M. Sulle soluzioni solide e sull'isomorfismo. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5^a), **12**, 1^o semestre, 1903, (391-397).

Solution in metals and fluxes.

Bronn, J. Zustand der metallischen Lösungen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (166-171).

Doelter, C. Silikatschmelzlösungen. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (141-147).

Vogt, J. H. L. Silikatschmelzlösungen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (70-90).

Wüst, F. und Schüller, A. [Löslichkeit von Schwefel etc. in Eisen]. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (1128-1133).

7200 THERMAL PROPERTIES.

Bell, J. M. Free energy and heat capacity. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (381-391).

Berthelot, M. Quelques règles thermochimiques relatives à la possibilité et à la prévision des réactions. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1005-1009).

Colson, A. Théorie des déplacements gazeux. J. Ec. polytech., Paris, (sér. 2), **10**, 1905, (117-141, av. fig.).

Dahms, P. Vorgänge bei ungewöhnlicher Temperatur. Himmel u. Erde, Berlin, **17**, 1905, (399-412, 464-471).

Day, A. L. and **Allen**, E. T. The isomorphism and thermal properties of the feldspars. [Rock-forming minerals at high temperatures. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **19**, 1905, (93-142).

Dewar, J. Séparation directe, sans liquéfaction, des gaz plus volatils que l'air. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1904, (12-20, av. fig.).

——— Absorption des gaz par le charbon de bois à basse température. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (261-264).

Duhem, P. Métaux flués. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (438-446, av. 3 fig.).

Flavickij, F. M. Lois de l'action réciproque des substances solides dans les mélanges réfrigérants et dans les alliages eutectiques. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (862-875).

Forcrand, de. Possibilité des réactions chimiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (905-908).

——— Prévision des réactions chimiques. *L.c.*, (908-911).

——— Propriétés des hydrures saturés des métalloïdes des trois premières familles. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **5**, 1905, (289-307).

Hulett, G. A. and **Berger**, H. W. Volatilization of platinum. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **26**, 1904, (1512-1515).

Ipatjev, V. N. Réactions catalytiques à hautes températures et pressions : influence de la pression sur la catalyse. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (proc.-verb. 1293-1294).

——— Catalyse réductrice : déshydratation sous l'influence du cata-

lysateur Al_2O_3 . *L.c.*, (proc.-verb. 1295-1296).

Knoblauch, O., **Linde**, R. und **Klebe**, H. Die thermischen Eigenschaften des gesättigten und des überhitzten Wasserdampfes zwischen 100° und 180° C. Tl 1: Bestimmung der Dichte des gesättigten und des überhitzten Wasserdampfes zwischen 100° und 180° C. Mitt. ForschArb. Ingenieurw., Berlin, H. **21**, 1905, (33-55, mit 1 Tab.); [Auszug] Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **49**, 1905, (1697-1705, 1743-1748).

Kuenen, J. P. Zur Theorie der Destillation von Gemischen. [Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1904, (483-486).

Le Roux, F. P. De l'action des très basses températures sur la phosphorescence de certains sulfures. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (84-85, 239-241).

Lewkowitsch, J. Evaporation *in vacuo* of solutions containing solids. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1149-1187).

Linde, R. Die thermischen Eigenschaften des gesättigten und überhitzten Wasserdampfes zwischen 100° und 180° C. Tl 2: Theoretische Folgerungen. Diss. k. techn. Hochschule, München. Berlin, 1904, (44); Mitt. ForschArb. Ingenieurw., Berlin, H. **21**, 1905, (57-92); [Auszug] Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **49**, 1905, (1167-1705, 1743-1748).

Luginin, V. F. Réponse à M. Kurbatov. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (672-679).

Metz, G. de. L'inversion thermoélectrique et le point neutre. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (117-150).

Nernst, W. Chemische Gleichgewichte bei hohen Temperaturen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (92).

Pušin, N. A. Les coordonnées de la courbe de fusion, le changement de volume et la chaleur de cristallisation du $\text{Cd}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1115-1116).

Rechenberg, C. v. und **Weisswange**, W. Destillation von Flüssigkeiten, die sich gegenseitig nicht lösen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (478-488).

Reinganum, M. Ueber den von Wirkungssphären freien Raum in einer Flüssigkeit und über das Gesetz der relativen Dampfdruckerniedrigung. [Festschrift Boltzmann.] Leipzig, 1904, (876-881).

Rogovski, E. Différence de température des corps en contact. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1179-1181).

Schwalbe, C. Zersetzungstemperatur des amerikanischen Kolophoniums. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1852).

Steel, T. The temperature of solutions heated by open steam. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (606-608).

Hoff, J. H. van't. Geologisches Thermometer. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (709-710).

THERMODYNAMICS.

Ariès, E. La statique chimique basée sur les deux principes fondamentaux de la thermodynamique. Paris, 1904, (VII+251, av. fig.).

Bouzat, A. Courbes de pression des systèmes invariants qui comprennent une phase gazeuse. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **4**, 1905, (145-195, av. fig.).

Bredig, G. und Epstein, F. Adiabatische Reaktionsgeschwindigkeit chemischer Systeme. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (96-98); Physik. Zs., Leipzig, **5**, 1904, (698-699).

Donnan, F. G. A suggested explanation of the phenomena of opalescence observed in the neighbourhood of critical states. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (504-505).

Goebel, J. B. Genauere Zustandsgleichung der Gase. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (238-240).

Haber, F. Thermodynamik technischer Gasreaktionen. München u. Berlin, 1905, (XV + 296).

Hall, E. H. The van der Waals a in alcohol and in ether. [Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1904, (899-903).

Iterson, G. van. jun. Ableitung einiger bekannten Formeln aus einer allgemeinen Zustandsgleichung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (633-640).

Jouniaux, A. Loi du déplacement de l'équilibre par des variations de pression. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (609-616).

Matignon, C. Prévion d'une réaction chimique formant un système monovariant. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (512-515).

Mills, J. E. Molecular attraction, I. On Biot's formula for vapor pressure and some relations at the critical temperature. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (402-417).

Olzewski, K. Bestimmung des kritischen Punktes des Wasserstoffs. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (936-938).

Pavlow, P. Eigenschaften der Kry-stalle vom Standpunkte der Thermodynamik. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (189-205).

Saurel, P. Stability of the equilibrium of bivalent systems. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, (436-439).

Stability of the equilibrium of multivariant systems. *l.c.*, (488-490).

Indifferent points. *l.c.*, (491-492).

Tommasi, D. Transformation de l'énergie thermo-chimique en énergie voltaïque ou force électromotrice. Monit. sci. Quesn. Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (422-423).

Trevor, J. E. The slope of the vaporization neutral curve. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, ([341-350, with text fig.).

Vespignani, G. B. Costanti critiche di alcune sostanze organiche. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1^a, 1903, (73-78).

MEASUREMENT OF TEMPERATURE.

Baty, E. J. Methods of temperature indication. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (307-308).

Bronn, J. Die Apparate und Methoden zur Messung hoher Temperaturen. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (462-464).

Dewar, Sir J. The thermoelectric junction as a means of determining the lowest temperatures. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (316-325).

Guillaume, C. E. Mesure des températures. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (374-380).

Hirschson, F. Neue thermoelektrische Pyrometer. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (185-186).

Schütz, L. H. Messung hoher Temperaturen. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **48**, 1904, (155-161).

Travers, M. W. and Gwyer, A. G. C. Comparison of the platinum scale of temperature with the normal scale at temperatures between 441° and 190° C.; constant temperatures below the melting-point of ice. London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, (528-538); (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (437-448).

Waidner, C. W. Methods of pyrometry. Proc. Eng. Soc. Western Pennsylvania, Pittsburg, Pa., **20**, 1904, ([313]-402).

ALLUMINOTHERMICS.

Gin, G. L'électrometallurgie de l'aluminium. Rev. Electr., Lausanne, **13**, 1904, (164-166).

Goldschmidt, H. Neue Anwendungen der Aluminothermie für Stahl und Eisen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (188-198); [1], (510-525); Dingers polyt. J., Berlin, **318**, 1903, (737-740, 753-759).

Kablukov, I. A. Action de l'aluminium sur le SnI_4 et sur le SnBr_4 ; Combinaison du KBr avec le AlBr_3 . (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 5.)

Wiedermann, H. Aluminium als Wärmeträger. Uhlands techn. Rdsch., Leipzig, **1904**, Ausg. 1, (85-86, 92-93).

ELECTRIC FURNACE OPERATIONS.

Blount, B. Electric furnaces for laboratory use. London, Anal., **30**, 1905, (29-35).

Borchers, W. Gegenwärtiger Stand der elektrischen Eisen- und Stahlerzeugung. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (631-637, 689-693).

Engelhardt, V. Das Kjellinsche Verfahren zur elektrischen Erzeugung von Stahl. L.c., (148-152, 205-212, 272-278).

Frölich, O. Ein neuer elektrischer Widerstands-Ofen. [5. Intern. Kon-

gress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (437-439); Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **7**, 1903, (167-168).

Guntz, A. Fours électriques à résistance. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (177-189).

Harbord, F. W. Recent developments in electric smelting in connection with iron and steel. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (140-178, with 12 figs. and discussion).

Harker, J. A. New type of electric furnace, with a redetermination of the melting point of platinum. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (235-250).

Minet, A. The electrical furnace: its origin, transformations and applications. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (77-102 with discussion); Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **19**, 1905, (214-275, 331-353).

Neumann, B. Die elektrothermische Eisenerzeugung und das jetzige hüttenmännische Verfahren. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1537-1540); Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, (682-688, 761-769, 821-826, 883-888, 941-950); **25**, 1905, (90-91, 536-542).

Pöthe, R. Elektrisches Schweißen. Schiffbau, Berlin, **6**, 1904, (10-16).

Siméon, J. Die Anwendung langer Schienengestänge und das Verschweißen der Schienenstöße. Zs. Kleinbahnen, Berlin, **11**, 1904, (445-450).

Taylor, E. R. Electric furnace. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (525).

Weckbecker, J. Darstellung von Graphit [im elektr. Ofen]. Metallurgie. Halle, **1**, 1904, (137).

PYROGENETIC REACTIONS.

Löb, W. und Joist, M. Verhalten des Perchloräthylens, Acetylchlorids, der Trichloressigsäure und des Bromoforms. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (951-955).

Zenghelis, C. D. Chemische Reaktionen bei extrem hohen Temperaturen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (575-580).

Fusion and Solidification.

Arndt, K. Bestimmung von Schmelzpunkten bei hohen Temperaturen. Berlin, Verh. Ver. Gewerbl., **83**, 1904, (265-298).

Bauer, H. Zur Bestimmung des Schmelzpunktes der Asphalte. *Chem. Rev. Fettind., Hamburg*, **12**, 1905, (258-260).

Brinkmann, C. F. W. Die innere Reibung als Hilfsmittel zur Erkennung und Unterscheidung ähnlich konstituierter Verbindungen. [Schmelzpunktkurven.] Diss. Leipzig, 1903, (56).

Bronn, J. Zur Schmelzpunktsbestimmung von keramischen Produkten. *Zs. angew. Chem., Berlin*, **18**, 1905, (460-462).

Carrara, G. e Coppadoro, A. Sul comportamento e sul punto di fusione di alcune sostanze organiche a bassissima temperatura. *Gazz. chim. ital., Roma*, **33**, parte 1^a, 1903, (329-353).

Doelter, C. Die Silicatschmelzen. *Wien, SitzBer. Ak. Wiss.*, **114**, Abth. 1, 1905, (529-588, mit 1 Taf.); *Centralbl. Min., Stuttgart*, **1905**, (144-147).

Estreicher, T. Schmelzpunkte von Sauerstoff und Stickstoff. *Zs. komprim. Gase, Weimar*, **8**, 1905, (129-132, 141-146).

Friedrich, K. Kupfer und Arsen. *Metallurgie, Halle*, **2**, 1905, (477-495, mit 2 Taf.).

_____ und **Leroux, A.** Blei und Schwefel. *l.c.*, (536-539, mit 1 Taf.).

Gaetgens, W. Der Einfluss hoher Temperaturen auf den Schmelzpunkt der Nährgelatine. Diss. Strassburg i. E., 1904, (44).

Guttmann, L. F. The determination of melting points at low temperatures. [The melting points of methyl and ethyl alcohols, ethyl chloride, bromide and iodide, methyl iodide, *m*-xylene, ethylbenzene, and toluene.] *London, J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (1037-1042); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (206).

Harker, J. A. On a new type of electric furnace, with a redetermination of the melting point of platinum. *London, Proc. R. Soc., (Ser. A)*, **76**, 1905, (235-250).

Hempel, W. Schmelzpunktsbestimmungen bei hohen Temperaturen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] *Berlin*, 1904, (715-725, mit 1 Taf.).

Heraeus, W. C. Schmelzpunktsbestimmung feuerfester keramischer Produkte. *Zs. angew. Chem., Berlin*, **18**, 1905, (49-53).

Hess, A. Methode zur Bestimmung der Volumenänderung beim Schmelzen. *Physik. Zs., Leipzig*, **6**, 1905, (186-188).

Hoitsema, C. and Haagen Smit, J. W. A. Liquefaction (Nicht-Homogenität) binärer Metallgemische. (Holländisch) *Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 1^o Sect.* **9**, No 2, 1905, (1-59).

Holborn, L. und Henning, F. Schmelzpunkt einiger Metalle. *Berlin, SitzBer. Ak. Wiss.*, **1905**, (311-317).

Hüttner, K. und Tammann, G. Schmelzpunkte und Umwandlungspunkte einiger Salze. *Zs. anorg. Chem., Hamburg*, **43**, 1905, (215-227).

Jaquerod, A. et Perrot, L. Point de fusion de l'or. *Arch. Sci. Phys., Genève, (Sér. 4)*, **17**, 1904, (650-651).

Kablukov, I. A. Températures de fusion des mélanges de AlBr_3 et SnBr_4 . (Russ.) *St. Petersburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 4).

Kissling, R. Zur Bestimmung des Erstarrungspunktes von Paraffinen, Paraffinmassen und ähnlichen Stoffen. *Chem. Rev. Fettind., Hamburg*, **11**, 1904, (216-217).

Küster, F. W. Die isomorphen Mischungen von *p*-Dichlorbenzol mit *p*-Dibrombenzol und von *s*-Trichlorphenol mit *s*-Dibromphenol. [Erstarrungs- und Siedetemperaturen gemischter Schmelzen.] *Zs. Physik. Chem., Leipzig*, **50**, 1904, (65-80).

Kutscher, F. und Otori. Ein Apparat für Schmelzpunktbestimmung hochschmelzender Substanzen. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **42**, 1904, (193-194).

Landsiedl, A. Zur Schmelzpunktsbestimmung. *ChemZtg, Cöthen*, **29**, 1905, (765-766).

Lumsden, J. S. The physical properties of heptioic, hexahydrobenzoic, and benzoic acids and their derivatives. *London, J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (90-98); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (14).

Margosches, B. M. Zur Bestimmung des Schmelzpunktes der natürlichen und künstlichen Asphalte. *Chem. Rev. Fettind., Hamburg*, **11**, 1904, (277-279).

Müther, A. III. Ueber den „Bloc Maquenne“. Diss. Göttingen, 1903, (53, mit 3 Tab.).

Nernst, W. und Hausrath, H. Zur Bestimmung der Gefrierpunkte verdünnter Lösungen. *Ann. Physik, Leipzig*, (4. Folge), **17**, 1905, (1018-1020).

Pélabon, H. Fusibilité des mélanges que le sulfure d'antimoine forme avec le sulfure cuivreux et le sulfure mercurique. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (1389-1392).

Philip, J. C. and Smith, S. H. Freezing points of binary mixtures of organic substances: behaviour of the dihydric phenols [catechol, resorcinol and quinol] towards *p*-toluidine, α -naphthylamine, and picric acid. *London, J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (1735-1741); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (255).

Quincke, G. Eishildung und Gletscherkorn. *Ann. Physik, Leipzig*, (4. Folge), **18**, 1905, (1-80, mit 1 Taf.).

Rotarski, T. und Žemčuznyj, S. F. Pyrometrische Untersuchung einiger „flüssiger“ Kristalle. *Ann. Physik, Leipzig*, (4. Folge), **17**, 1905, (185-188); (*Russ.*) *St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 1116-1119).

Schreinemakers, F. A. H. Mischkristalle in Systemen dreier Stoffe. *Zs. physik. Chem., Leipzig*, **50**, 1904, (169-199); **51**, 1905, (547-576); **52**, 1905, (513-550).

Shukoff, A. Die Bestimmung der Erstarrungstemperaturen von Fettkörpern und Paraffinen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] *Berlin*, 1904, (624-625).

Slatowrasky, N. und Tammann, G. Erweichen Kristalle in der Nähe ihres Schmelzpunktes? *Zs. physik. Chem., Leipzig*, **53**, 1905, (341-348).

Stockem, L. Alkalimetalle und ihre geschmolzenen Halogensalze. *Metallurgie, Halle*, **1**, 1904, (20-26).

Tammann, G. Glasbildung und Entglasung. *Zs. Elektroch., Halle*, **10**, 1904, (532-538).

——— Anwendung der thermischen Analyse in abnormen Fällen. *Zs. anorg. Chem., Hamburg*, **45**, 1905, (21-30).

Travers, M. W. Experimentelle Untersuchung von Gasen. Mit einem Vorwort von Sir William Ramsey. *Deutsch von T. Estreicher. Braunschweig*, 1905, (XII+372).

Ubbelohde, L. Der wahre Tropfpunkt und ein Apparat zu seiner Bestimmung. *Zs. angew. Chem., Berlin*, **18**, 1905, (1220-1225); *Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt*, **22**, 1904, (203-216).

Vittorf, N. M. Diagramme des points de fusion des mélanges de N_2O_4 et NO . (*Russ.*) *St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (857-863).

Vogt, J. H. L. Physikalisch-chemische Gesetze der Krystallisationsfolge in Eruptivgesteinen. *Min. Petr. Mitt., Wien*, **24**, 1905, (437-542).

Vogt, J. H. L. Silikatschmelzlösungen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] *Berlin*, 1904, (70-90).

Wegscheider, R. Zur Schmelzpunktsbestimmung im Kapillarrohr. *Chem.-Ztg, Cöthen*, **29**, 1905, (1224-1225).

Wendriner, M. Die Bestimmung des Schmelzpunktes von Pech, Asphalt und ähnlichen Stoffen. *Zs. angew. Chem., Berlin*, **18**, 1905, (622-625, 1946).

Wildermann, M. Die wahren und scheinbaren Gefrieremperaturen und die Gefriermethoden. *Ann. Physik., Leipzig*, (1. Folge), **16**, 1905, (410-415).

Zanetti, G. Misura del calore di fusione a 0° dell'iposolfito sodico. *Venezia, Atti Ist. ven.*, **42**, parte 2^a, 1903, (1389-1390).

Boiling points.

Claassen, H. Bestimmung der Siedepunkte reiner und unreiner Zuckerlösungen. *Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind.*, **54**, 1904, *Techn. Tl.*, (1159-1169).

Erdmann, H. Fraktionierung verflüssigter Gasgemische und Temperaturmessungen bei der Siedepunktsbestimmung verflüssigter Gase. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] *Berlin*, 1904, (674-676).

Eykman, J. F. Appareil ébullioscopique. *Journ. Chim. Phys., Genève*, **2**, 1904, (47-51, av. 1 fig.).

Jaquerod, A. et Wassmer, E. Points d'ébullition sous diverses pressions de la naphthaline, du biphényle et de la benzophénone, déterminés au moyen du thermomètre à hydrogène. *Journ. Chim. Phys., Genève*, **2**, 1904, (52-78, av. 1 fig.); *Arch. Sci. Phys., Genève*, (sér. 4), **17**, 1904, (105-107).

Johnson, S. M. Boiling-points of aqueous solutions. Edinburgh, Proc. R. Soc., **25**, 1905, (952-966).

Krafft, F. Der Siedepunkt im Vacuum, eine neue Constante und deren Bedeutung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (262-266).

——— und **Bergfeld, L.** Tiefste Verdampfungstemperaturen von Metallen im Vacuum des Kathodenlichts. *Zeits.*, (254-262).

——— und **Lehmann, P.** Molekulargewichts-Bestimmung durch Siedepunkts-Erhöhung im Vacuum des Kathodenlichts. *Zeits.*, (242-253).

Lumsden, J. S. The physical properties of heptonic, hexahydrobenzoic, and benzoic acids and their derivatives. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (90-98); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (14).

Mameli, E. Comportamento ebullioscopico dei fenoli, alcoolii, ossime e acidi in soluzione benzenica. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1^a, 1903, (464-494).

Olszewski, K. Versuche, das Helium zu verflüssigen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (994-998).

Ruff, O. und **Johannsen, O.** Die Siedepunkte der Alkalimetalle. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3601-3604).

Travers, M. W. Hydrogen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (793-795).

Wade, J. The influence of water and alcohols on the boiling point of esters. I. A modification of Markownikoff's method of preparation. [Isolation of binary mixtures of ethyl acetate and alcohol, ethyl acetate and water, and a ternary mixture of ethyl acetate, alcohol and water.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1656-1668); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (240).

Walther, G. Eine Modifikation des Beckmannschen Siedeapparates für Heizung mit strömendem Dampf. Diss. Basel, 1904, (52).

Young, S. [Relation between molecular volumes and boiling-points.] London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (488-499).

——— Boiling points of homologous compounds. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, (1-19).

LIQUEFACTION OF GASES.

Claude, G. Liqéfaction de l'air avec travail extérieur. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (762-764).

Ekstrand, A. G. The production and measuring of low temperatures. (Swedish) Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **16**, 1904, (61-63).

Kausch, O. Verfahren und Apparate zur Verflüssigung von Luft beziehungsweise Zerlegung der letzteren in ihre Bestandteile. Zs. komprim. Gase, Weimar, **8**, 1904, (45-53, 57-65, 73-75, 89-95).

——— Die Herstellung, Verwendung und Aufbewahrung von flüssiger Luft. Weimar, 1905, (VII+224).

Luhmann, E. Die Fabrikation der flüssigen Kohlensäure. Zum 25-jährigen Jubiläum der Kohlensäure-Industrie, Zs. KohlensäureInd., Berlin, **10**, 1904, (75-77, 111-113, 147-149, 183-185, 219-221, 255-257, 291-293, 329-332, 366-368, 403-406, 441-444, 480-482, 515-518, 554-557, 587-590, 625-629).

Monti, E. Erzeugung von Kälte. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (687-691).

Pictet, R. Zur Geschichte und Theorie der Verflüssigung der Luft. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (785-787).

——— Industrieller Sauerstoff, seine Herstellung und Bedeutung. *Zeits.*, (787).

——— Theorie der Kompression und der Entspannung von Gasen. Zs. komprim. Gase, Weimar, **7**, 1904, (153-157, 176-181); **8**, 1904, (8-14).

Wender, N. 1879-1904. Zum 25-jährigen Jubiläum der ersten technischen Anwendung von flüssiger Kohlensäure. Zs. KohlensäureInd., Berlin, **10**, 1904, (551-554).

Combustion.

Armstrong, H. E. The mechanics of fire. [The mechanism of the combustion of hydrogen, hydrocarbons, carbon monoxide and carbon.] London, J. Soc., Chem. Indust., **24**, 1905, (473-482).

Bone, W. A. and **Andrew, G. W.** The combustion of acetylene. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1232-1248); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (220).

Bordenave, L. *Comptes Rendus Acad. Sci. Paris* (Série II) 239, 1904 (1904-1905).

Cannor, M. *Ann. Chem. Phys.* 6, 1905, 697-709.

Denham, G. G. The temperature of combustion of methane in the presence of carbon monoxide. *Trans. Roy. Soc. London*, 24, 1905, 1205-1215.

Fuchs, R. *Monatsh.* 36, 1905, 191-192.

Garnier, F. et Pelet, L. *Comptes Rendus Acad. Sci. Paris*, 40, 1905, 197-198.

Graham, H. *Comptes Rendus Acad. Sci. Paris*, 40, 1905, 1219-1220, 1221-1222, 1223-1224, 1225-1226, 1227-1228.

Henderson, L. J. The heat of combustion of methane and carbon monoxide. *Phys. Chem.* 9, 1905, 41-57.

Leicholm, H. *Monatsh.* 36, 1905, 191-192.

Meyer, W. *Monatsh.* 36, 1905, 191-192.

Reichardt, R. *Monatsh.* 36, 1905, 191-192.

Reichardt, R. *Monatsh.* 36, 1905, 191-192.

Reichardt, R. *Monatsh.* 36, 1905, 191-192.

Flame

Alkner, W. *Monatsh.* 36, 1905, 191-192.

Bajkov, J. J. *Monatsh.* 36, 1905, 191-192.

Baker, F. and Richards, F. *Monatsh.* 36, 1905, 191-192.

Berthelot, M. *Monatsh.* 36, 1905, 191-192.

Maier, P. *Monatsh.* 36, 1905, 191-192.

Mittel, M. *Monatsh.* 36, 1905, 191-192.

Smith, H. *Monatsh.* 36, 1905, 191-192.

Explosion.

Verfahren zur Prüfung der Explosivität von Gasen. *Monatsh.* 36, 1905, 191-192.

Alkner, W. *Monatsh.* 36, 1905, 191-192.

Berthelot, M. *Monatsh.* 36, 1905, 191-192.

Reichardt, R. *Monatsh.* 36, 1905, 191-192.

Bergmann, C. *Monatsh.* 36, 1905, 191-192.

Bichel, C. E. Methoden zur Prüfung der Kräftigkeit von Sprengstoffen und Normen zur Herstellung von Dynamitern und deren Anwendung zu einer vergleichenden Messung der Wirkung von Sprengstoffen. *Int. Intern. Kongress für angew. Chemie*, 2., Berlin, 1904, 287-300.

——— **Aluminen** in Sprengstoffen. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, 1889-1892.

Brunswig, H. Methoden zur Prüfung von Sprengstoffen mit besonderer Berücksichtigung der Transfusions- und Blockproben. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie, 2.] Berlin, 1904, 287-292.

Cohen, E. Das explosive Ammonium. *Zs. Electroch.*, Halle, **11**, 1905, 787-790.

——— und **Strengers, T.** So genanntes explosives Ammonium. [Vorbereitung und Explosionsverhalten.] *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **52**, 1905, 129-170.

Dixon, H. B. Explosivstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, 2440-2449, mit 2 Taf.

Estroles, R. Die Industrie der Explosivstoffe. *Barr. Ind. (B.)*, München, **88**, 1902, 290-300, 419-422; **89**, 1903, 2-7, 18-23, 243-248, 275-279, 306-309; **90**, 1904, 12-14, 20-21, 145-148.

——— **Schiesshanwolle.** [Explosivstoffe. H. 2.] Leipzig, 1905, (VIII+308).

Eschweiler, W. Methoden zur Prüfung von Sprengstoffen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie, 2.] Berlin, 1904, 303-312.

Finckh, K. Zur Ermittlung elementarer Gleichgewichte aus Explosionsvorgängen. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **45**, 1905, 116-125.

Guttman, O. Wahl einer internationalen Kommission zur Prüfung der relativen Gefahr explosiver Gasgemische in Versuchs-Wetterstrecken. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie, 2.] Berlin, 1904, 319-322.

——— Die Herabsetzung des Gefrierpunktes von Nitroglycerin. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, 235-256.

——— Explosivstoffe. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, von G. Lange, 2.] Berlin, 1905, 471-514.

Guttman, O. *Sprengstoffe*. Leipzig, 1905, 2. Aufl., 4. Taus. 316-375, 426-438.

Häusser, F. *Explosivstoffe*. Leipzig, 1905, 2. Aufl., 1. Taus. 316-375, 426-438, 2. Taus. 376-438, 439-450.

Haussermann, H. *Explosivstoffe*. Leipzig, 1905, 2. Aufl., 1. Taus. 316-375, 426-438, 2. Taus. 376-438, 439-450.

Hofmann, K. *Explosivstoffe*. Leipzig, 1905, 2. Aufl., 1. Taus. 316-375, 426-438, 2. Taus. 376-438, 439-450.

Jacob, J. *Explosivstoffe*. Leipzig, 1905, 2. Aufl., 1. Taus. 316-375, 426-438, 2. Taus. 376-438, 439-450.

Jannopoulos, S. F. *Explosivstoffe*. Leipzig, 1905, 2. Aufl., 1. Taus. 316-375, 426-438, 2. Taus. 376-438, 439-450.

Jonguet, E. *Explosivstoffe*. Leipzig, 1905, 2. Aufl., 1. Taus. 316-375, 426-438, 2. Taus. 376-438, 439-450.

Knight, C. *Explosivstoffe*. Leipzig, 1905, 2. Aufl., 1. Taus. 316-375, 426-438, 2. Taus. 376-438, 439-450.

Lange, A. *Explosivstoffe*. Leipzig, 1905, 2. Aufl., 1. Taus. 316-375, 426-438, 2. Taus. 376-438, 439-450.

Langen, A. *Explosivstoffe*. Leipzig, 1905, 2. Aufl., 1. Taus. 316-375, 426-438, 2. Taus. 376-438, 439-450.

Lenze, F. *Explosivstoffe*. Leipzig, 1905, 2. Aufl., 1. Taus. 316-375, 426-438, 2. Taus. 376-438, 439-450.

Lieuville, R. *Explosivstoffe*. Leipzig, 1905, 2. Aufl., 1. Taus. 316-375, 426-438, 2. Taus. 376-438, 439-450.

——— Relation qui existe entre la vitesse de combustion des poudres et la pression. *Id.*, (1089-1091).

Martini, C. *Explosivstoffe*. Leipzig, 1905, 2. Aufl., 1. Taus. 316-375, 426-438, 2. Taus. 376-438, 439-450.

Mettegang. Messung der Detonationsgeschwindigkeit von Sprengstoffen. *l.c.*, (322-328).

Munroe, C. E. Report of the Committee on mining, metallurgy and explosives in the United States. *l.c.*, (265-280).

Nauckhoff, S. Gefrierverhältnisse des Nitroglycerins und der nitroglycerinhaltigen Sprengstoffe mit besonderer Rücksicht auf die Mittel zur Erniedrigung der Gefriertemperatur derselben. *Zs. angew. Chem.* Berlin, **8**, 1905, (11-22, 53-60).

Nernst, W. Zur Ermittlung chemischer Gleichgewichte aus Explosionsvorgängen. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **45**, 1905, (126-131).

Noble, Sir A. Explosives. London, *Proc. R. Soc.*, (Ser. A), **76**, 1905, (381-386). Supplementary note. *l.c.*, (512-514).

Oettingen, A. von und Blumbach, F. Räumliche Darstellung des zeitlichen Vorganges von Schwefelkohlenstoff-Explosionen im Eudiometerrohre mittels des durch rotierenden Planspiegel mit Steinheil-Aplanat erhaltenen Bildes. Berlin, *Verh. D. physik. Ges.*, **7**, 1905, (44-46).

Patterson, G. W. Mixed acids for nitrocellulose manufacture. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (474-477).

Rasch, H. Die Explosionsgefahr von in Bomben eingeschlossenen komprimierten Gasen. *l.c.*, (328-334); *Zs. Kohlensäureind.*, Berlin, **9**, 1903, (450-453).

——— Die Explosionsgefahr des Stickoxyduls. *Zs. kromprim. Gase*, Weimar, **7**, 1904, (118-150, 157-165, 169-176).

Sapožnikov, A. V. et Jagellovič, V. Décomposition de la nitrocellulose à des températures au-dessous du point d'inflammation. (Russ.) *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (822-828).

Schleyer, W. Die Lagerung leicht entzündlicher und explosibler Flüssigkeiten. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1901, (383-388).

Trzcick. Lagerung feuergefährlicher Flüssigkeiten. Patent Martini & Hüneke, Gewerbl.-techn. Rathgeber, Berlin, **3**, 1903, (37-40, 57-60).

Watteyne, V. Étude expérimentale des explosifs de sûreté. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (312-318).

Will, W. Empfindlichkeit von gefrorenen Nitroglycerinsprengstoffen gegen Stoss und Schlag. *l.c.*, (421-432).

Specific and latent heats.

Specific heat.

Behn, U. Bunsensche Kalorie. *Ann. Physik.*, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (653-666).

Dewar, Sir J. The liquid hydrogen and air calorimeters. London, *Proc. R. Soc.*, (Ser. A), **76**, 1905, (325-340).

Dieterici, C. Energy of water and steam at high temperatures. [Specific heat of water at temperatures up to 300°.] London, *Rep. Brit. Ass.*, **1904**, 1905, (513-514); Berlin, *Verh. D. physik. Ges.*, **6**, 1904, (228-233); Berlin, *Zs. Ver. D. Ing.*, **49**, 1905, (362-367).

——— Flüssigkeitswärme des Wassers und das mechanische Wärmeäquivalent. *Ann. Physik*, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (593-620).

Fischer, V. Thermodynamik. [Das Verhältnis der spezifischen Wärmen bei konstantem Druck und konst. Volumen und Atomzahl.] *Zs. Math.*, Leipzig, **51**, 1905, (426-431).

Glaser, F. Schmelzwärmen und spezifische Wärmebestimmungen von Metallen bei höheren Temperaturen. *Metallurgie*, Halle, **1**, 1904, (103-108, 121-128).

Gnesotto, T. e Zanetti, G. Calore specifico dell'iposolfito di sodio soprafuso. Venezia, *Atti Ist. ven.*, **42**, parte 2^a, 1903, (1377-1387, con figure).

Harker, J. A. The specific heat of iron at high temperatures. *Phil. Mag.*, London, (Ser. 6), **10**, 1905, (430-438).

Hartmann, B. Leistungsfähigkeit der Assmannschen Methode zur experimentellen Bestimmung des Verhältnisses $C_p/C_v = X$ der spezifischen Wärmen bei konstantem Druck und konstantem Volumen von Gasen. *Ann. Physik*, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (252-298).

Heinze, M. Die Feststellung der spezifischen Wärme. *Allg. ChemZtg*, Lübeck, **5**, 1905, (120-121).

Hoff, J. H. van't. Einfluss der Aenderung der spezifischen Wärme auf

die Umwandlungsarbeit. [Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1904, (233-241).

Holborn, L. und Austin, L. W. Spezifische Wärme der Gase in höherer Temperatur. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1905**, (175-178); Berlin, Wiss. Abh. physik. Reichsanst., **4**, 1905, (131-150).

— und **Henning, F.** Spezifische Wärme des überhitzten Wasserdampfes. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (739-756).

Kalikinskij, G. Chaleur spécifique des dissolutions aqueuses. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1901, (proc.-verb. 335-337).

Knietsch, R. Chlor. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (672).

Knoblauch, O. Spezifische Wärme des überhitzten Wasserdampfes für Drucke bis 8 Atm. und Temperaturen bis 35° C. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (801-802).

Laar, J. J. van. Spezifische Wärme. [Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1904, (316-325).

Laemmel, R. Atomwärme fester Elemente. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **46**, 1905, (551-557).

Lorenz, H. Die spezifische Wärme des überhitzten Wasserdampfes. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **48**, 1904, (698-700, 1189).

Müller, P. T. et Fuchs, C. Méthode de détermination des chaleurs spécifiques des solutions. Chaleur moléculaire de bons et mauvais électrolytes. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1639-1641).

Plotnikow, J. Beziehung zwischen der logarithmischen Temperaturkonstante und der Wärmetönung. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (389-390, 431).

Reinganum, M. Energie und spezifische Wärme in der Nähe der kritischen Temperatur. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (1008-1019).

Richards, T. W. and Lamb, A. B. New methods of determining the specific heat and the reaction heat of liquids. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **40**, 1905, (659-680).

Richarz, F. Gesetz von Dulong und Petit. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1904**, (61-67).

— Temperaturabhängigkeit der spezifischen Wärme fester Elemente. Spezifische Wärme und spezifisches Gewicht ihrer allotropen Modifikationen. *l.c.*, **1905**, (100-113, mit 1 Taf.).

— und **Jacobs, A.** Spezifische Wärmen von Ozon. *l.c.*, **1904**, (57-61).

Shearer, J. S. and Fenner, R. C. The specific heat of air at low temperatures. Physic. Rev., New York, N.Y., **20**, 1905, (172-173).

Streintz, F. Schwefelmetalle. [Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1904, (196-203).

Stücker, N. Neue Bestimmungen der spezifischen Wärme einiger Metalle bei hohen Temperaturen. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **114**, 1905, Abt. II^a, (657-668).

Tilden, W. A. The relation of specific heat to atomic weight in elements and compounds. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (546-564); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (101-105).

Weyrauch, J. J. von. Spezifische Wärmen des überhitzten Wasserdampfes. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **48**, 1904, (24-28, 50-54).

Latent heat.

Brown, J. C. The latent heat of evaporation of benzene . . . [toluene *o*-, *m*- and *p*-xylene, mesitylene, eymene, *tert*-amyl alcohol and propyl *iso*-valerate.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (265-269); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (75).

Dewar, Sir J. The liquid hydrogen and air calorimeters. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (325-340).

Cryoscopy.

De Coppet, L. C. Molecular depression of the freezing point of water produced by some very concentrated saline solutions. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, ([531]-538).

Drucker, K. Abhängigkeit der Gefrierdepression von der Schmelzwärme. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (914-905).

Gaunt, R. Zur Bestimmung des Alkoholgehaltes wässriger Lösungen

durch den Gefrierpunkt. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (106-108).

Goebel, I. B. Modifikation der van 'tHoff'schen Theorie der Gefrierpunkts-erniedrigung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (213-224).

Jahn, H. Erniedrigung des Gefrierpunktes in den verdünnten Auflösungen stark dissociierter Elektrolyte. L.c., **50**, 1904, (129-168).

Jones, H. C. und **Bassett**, H. P. Einfluss der Temperatur auf die Kristallwassermenge als Beweis für die Theorie von den Hydraten in Lösung. (Uebers.) L.c., **52**, 1905, (231-235).

——— and **Getman**, F. H. Molecular lowering of the freezing-point of water produced by concentrated solutions of electrolytes. Physik. Rev., New York, N.Y., **18**, 1904, (146-183).

Laar, J. J. van. Gefrierpunktserniedrigung von Meerwasser, in Bezug auf den Chlorgehalt. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (533-538).

Lespieau. Etudes cryoscopiques faites dans l'acide cyanhydrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (855-857).

Oddo, G. e **Tealdi**, M. Comportamento crioscopico dei composti alogenati degli elementi in soluzione nell'ossicloruro di tosforo. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, 1^a parte 2^a, 1903, (427-449).

Robertson, P. W. The esters in phenol solution. London, J. Chem. Soc., **57**, 1905, (1574-1584); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (231-232).

Vaubel, W. Molekulargröße der Verbindungen im festen Zustande und die Beziehungen zwischen osmotischem Druck, Gefrierpunktsdepression und Siedepunkterhöhung. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **69**, 1904, (545-559).

Thermochemical data.

Alt, H. Verdampfungswärme des flüssigen Sauerstoffs und flüssigen Stickstoffs. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (346-349).

Behn, U. Verhältnis der mittleren (Bunsenschen) Kalorie zur 15° Kalorie

$$\left(\frac{C_0 - 100}{C_{15}} \right)$$

Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1905**, (72-76).

Behn, U. Berichtigung zu meiner Arbeit „Sublimationswärme der Kohlensäure und Verdampfungswärme der Luft.“ Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **12**, 1903, (669-670).

Berthelot, M. Dissolution et polymérisation du cyanogène. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (93-97).

——— La combinaison chimique. L'emploi du tube chaud et froid dans l'étude des réactions chimiques. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (174-195).

Bose, E. Julius Thomsens Messungen der Mischungswärmen von Säuren. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (548-553).

Centnerswer, M. et **Teletov**, I. Influence de la température sur la dissolution de quelques substances dans l'anhydride sulfureux. (Russ.) St. Peterburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (62-71, av. 1 pl.).

Clarke, B. M. Bestimmung einiger Mischungswärmen. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (154-159).

Colson, A. Applications diverses du principe de Watt à la dissociation des carbonates de plomb et d'argent. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (865-867).

Dieterici, C. Die thermischen und kalorischen Eigenschaften des Ammoniaks. Zs. Kältelnd., München, **11**, 1904, (21-24, 47-51).

Emslander, F. und **Freundlich**, H. Quellungswärme der Stärke und des Malzschrotes. Allg. Brauerztg., Nürnberg, **45**, 1905, (565).

Estreicher, T. Verdampfungswärme von Sauerstoff und Schwefeldioxyd. Zs. komprim. Gase, Weimar, **8**, 1904, (17-24).

Fenner, R. C. and **Richtmyer**, F. K. The heat of vaporization of liquid air. Physik. Rev., New York, N. Y., **20**, 1905, (77-81, with text fig.).

Hári, P. Trypsinverdauung. (Ungarisch) Math. Term. Ért., Budapest, **23**, 1905, (582-592).

Hoffmann, I. F. und **Philippe**, M. Quellungswärme der Stärke und des Malzschrotes. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (71-72).

Jüptner, H. *Freiherr* v. Wärmetönung und freie Energie einiger chemischer Re-

aktionen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (135-137).

Lagerlöf, D. Thermochemische Studien. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **69**, 1904, (273-309, 513-544); **70**, 1904, (521-559); Antwort an Herrn Thomsen. *l.c.*, **72**, 1905, (80-104).

Lemoult, P. Une série récente de déterminations calorimétriques. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (633-635).

Lengyel, L. Reaktionswärme der peptischen Verdauung. (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (145-151).

——— Thermodynamik der Pepsinverdauung. (Ungarisch) Math. Term. Ért., Budapest, **23**, 1905, (255-262).

Louguinine, W. et **Schukareff**, A. Quelques alliages de cuivre et d'aluminium. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (9-33, av. 2 pls.).

Mathias, E. Chaleur de vaporisation des gaz liquéfiés. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1174-1176).

Matignon, C. Thermochimie du néodyme. *l.c.*, **141**, 1905, (53-55).

Müller, P. T. et **Bauer**, E. Chaleur de neutralisation de quelques pseudo-acides (acides isonitrosés.) Journ. Chim. phys., Genève, **2**, 1904, (457-471).

——— Détermination de la chaleur de dissociation de quelques acides isonitrosés (pseudo-acides) par la méthode des conductibilités. *l.c.*, (472-497, av. 2 fig.).

Patten, H. E. and **Mott**, W. R. A criticism of Clarke's new law in thermochemistry. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **26**, 1904, (1450-1453).

Richarz, F. Beweis der Einatomigkeit eines Gases aus der direkten Bestimmung seiner Molekularwärme. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1905**, (93-96).

Thomsen, J. Zur Beurteilung des relativen Wertes kalorimetrischer Methoden. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (314-316).

——— Allgemeine Theorie der Verbrennungs- und Bildungswärme der Kohlenwasserstoffe im gas- oder dampfförmigen Zustande, nebst Beurteilung der Resultate der von Lagerlöf mitgeteilten „Thermochemischen Studien“. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (164-181).

Thomsen, J. Herrn Lagerlöfs „Antwort“. *l.c.*, **72**, 1905, (341-342).

Trevor, J. E. On certain heats of dilution. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (90-109).

Varet, R. Formiates de mercure. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1641-1643).

Wörmann, A. Die Neutralisationswärme starker Säuren und Basen und ihre Änderung mit Temperatur und Konzentration. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (775-795).

Heat of formation.

Berthelot, M. Transformation du sulfure noir cristallisé d'antimoine en sulfure orangé précipité. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (97-98).

Čelincev, V. V. Chaleur de décomposition par l'eau des combinaisons magnésiumorganiques individuelles mixtes et de leurs éthers. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (proc.-verb. 616-618).

——— Transformations des combinaisons magnésiumorganiques individuelles dans les bases d'oxonium de Grignard-Bayer et la valeur thermochimique de cette réaction. (Russ.) *l.c.*, (1100-1112); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3664-3673).

Forcrand, de. Chaleur de formation de l'hydrure de sodium. Acidité de la molécule d'hydrogène. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (990-992).

Guinchant et **Chrétien**. Chaleur de formation des trisulfures d'antimoine. *l.c.*, **139**, 1904, (288-289).

Guntz, A. et **Bassot**, H. jun. Chaleur de formation de l'hydrure et de l'azoture de calcium. *l.c.*, **140**, 1905, (863-865).

Landrieu, P. Chaleur de formation des oximes. *l.c.*, (867-870).

——— Thermochimie des hydrazones. *l.c.*, **141**, 1905, (358-361).

Stoermer, R. und **Biesenbach**, T. Kohlensäure und Kohlenoxyd-Spaltung der α -Phenoxy-zimmtsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1958-1969).

Heat of Combustion.

Berthelot, M. Méthodes employées en calorimétrie et spécialement sur la détermination de la chaleur de combus-

tion des composés organiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1497-1501).

Berthelot, M. et Gaudechon. Strychnine et brucine. *l.c.*, (753-761); Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **5**, 1905, (125-165).

Jaeger, W. und Steinwehr, H. von Kalorimetrische Messung von Verbrennungswärmen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (153-165).

Lemoult, P. Chaleur de combustion des composés organiques sulfurés. Composés halogénés. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (131-134).

— Relations générales entre la chaleur de combustion des composés organiques et leur constitution. Calcul des chaleurs de combustion. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (203-244).

Louguinine, W. Etude thermique de l'aldéhyde-salicylique. *l.c.*, (1-6).

Lunge, G. und Grossmann, H. Das Parrsche Verfahren zur Bestimmung der Verbrennungswärme. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1249-1253).

Miller, P. Relations générales entre la chaleur de combustion des composés organiques et leur formule de constitution. Calcul des chaleurs de combustion, (2^e Mémoire). Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **5**, 1905, (5-70).

Mixter, W. G. A new allotrope of carbon and its heat of combustion. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **19**, 1905, (431-444, with illus.).

Moeller, G. Bestimmung von Verbrennungswärmen mit dem Hempelschen Kalorimeter. Schillings J. Gasbeleucht., München, **46**, 1903, (760-764).

Richards, T. W., Henderson, L. J. und Forbes, G. S. Elimination von thermometrischer Nachwirkung und zufälligen Wärmeverlusten in der Kalorimetrie. (Übers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (551-565).

Schmidlin, J. Comparaison thermochimique entre rosanilines et leucanilines. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (512-514).

— Chaleurs de combustion du triphénylméthyle et de quelques dérivés du triphénylméthane. *l.c.*, (732-733).

Thomsen, J. Relativer Wert der zur Bestimmung der Verbrennungswärme

flüchtiger organischer Verbindungen benutzten kalorimetrischen Methoden. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (657-672).

Thomsen, J. Die numerischen Resultate einer systematischen Untersuchung über die Verbrennungswärme und Bildungswärme flüchtiger organischer Verbindungen. *l.c.*, **52**, 1905, (343-318).

— Verbrennungswärme organischer Verbindungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **40**, 1904, (185-195).

Wolf[f], O. W. Verbrennungswärme der isomeren Verbindungen. (Ungarisch) Orv.-Termt. Ért., Kolozsvár, **27**, 1905, (53-71).

Zubov, P. Détermination des chaleurs de combustion au moyen de la bombe calorimétrique par le procédé de Berthelot. (Russ.) St. Peterburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (275-287).

Thermal Dissociation

Basch, E. Zersetzung des Baryumnitrates in der Hitze. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (31).

Blanchard, A. A. Zersetzung des Ammoniumnitrits. Erwiderung auf K. Arndt. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (117-122).

Brill, O. Dissoziation der Karbonate der Erdalkalien und des Magnesiumkarbonats. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (275-292).

Fireman, P. und Portner, E. G. The dissociation points of some chlorides. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, ([500]-504).

Guggenheimer, S. Dissoziationszustand der von Metallen abgespaltenen Gase. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (579-581).

Hunter, M. A. Zerfallsgeschwindigkeit des Stickoxyduls. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (411-418).

Kremann, R. Schmelzen dissozierender Stoffe und deren Dissoziationsgrad in der Schmelze. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1901), II, 1, 1905, (77-80).

Lebeau, P. Dissociation des carbonates alcalins. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (122-132).

— Décomposition sous l'action de la chaleur et du vide d'un mélange

de carbonate alcalin et d'un carbonate alcalino-terreux. *l.c.*, (433-441).

Litzendorff, J. Dijodkohlenstoff. Diss. Marburg, 1901, (35).

Massoulier, P. Ionisation dans les flammes. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (234-236).

Morgan, J. L. R. The dissociation of lead nitrate. *J. Physic. Chem.*, New York, N.Y., **8**, 1904, (416-420).

Müller, P. T. et **Bauer**, E. Détermination de la chaleur de dissociation de quelques acides isotonés (pseudo-acides) par la méthode des conductibilités. *Journ. Chim. Phys.*, Genève, **2**, 1904, (472-497, av. 2 fig.).

Nernst, W. und **Wartenberg**, H. von. Dissociation des Wasserdampfs. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1905**, (35-45).

——— Dissociation der Kohlen-säure. *l.c.*, (64-74).

Prandtl, W. Alkalivanadate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (657-662).

Schmidlin, J. Composés additionnels chlorhydriques des sels des rosanilines; leur dissociation, thermochimie et constitution. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1615-1617).

Trevor, J. E. Dissociating gas. [Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1904, (493-496).

Conduction of Heat.

Feliciani, C. Wärmeleitfähigkeit des Stickstoffdioxyds sowie einige Bemerkungen zu einer Arbeit des Herrn Nernst. *Physik. Zs.*, Leipzig, **6**, 1905, (20-22).

Glage, G. F. E. Neumanns Methode zur Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit gut leitender Körper in Stab- und Ringform und ihre Durchführung an Eisen, Stahl, Kupfer, Silber, Blei, Zinn, Zink, Messing, Neusilber. *Ann. Physik*, Leipzig, (4. Folge, **18**, 1905, (901-940).

Henssger, W. Temperaturkoeffizienten der Wärmeleitung der Dämpfe von Aminbasen. Diss. Jena, 1905, (47).

Kohlrausch, F. Innere Wärmeleitung und elektrisches Leitvermögen von Flüssigkeiten. Diss. Rostock, 1904, (42).

Weber, R. La détermination de la conductivité calorifique des liquides.

Eau, glycérine, pétrole, paraffine liq., *Hg.* Neuchâtel, Bul. Soc. Sci. Nat., **31**, 1903, (209-252, 1 fig.).

Expansion by Heat.

Forch, C. Spezifische Gewichte und Wärmeausdehnung von Naphthalinlösungen in verschiedenen organischen Lösungsmitteln. [Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1904, (696-705).

Landesen, G. Dilatation thermique des solutions aqueuses. (Russ.) *Jurjev*, 1904, (124, av. 6 pl.).

Panayeff, J. von. Beziehung des Schmelzpunktes zur Wärmeausdehnung der Metalle. *Ann. Physik*, Leipzig, (4. Folge, **18**, 1905, (210-212).

Vaubel, W. Beziehungen zwischen den Grössen der Molekularkomplexe und den Ausdehnungskoeffizienten in den verschiedenen Aggregatzuständen. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (503-508).

Weber, C. L. Zu der Mitteilung von v. Panayeff: Beziehung des Schmelzpunktes zur Wärmeausdehnung der Metalle. *Ann. Physik*, Leipzig, (4. Folge, **18**, 1905, (868).

Calorific value.

Bohle. Kohlen-Analysen. D. Zucker-ind., Berlin, **30**, 1905, (1323-1325).

Graefe. Kalorimetrische Untersuchung von Kohlen. Braunkohle, Halle, **3**, 1904, (121-123).

Immenkötter, Th. Das Junkersche Kalorimeter. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (736-743, 761-766, 780-783).

——— Heizwertbestimmungen mit besonderer Berücksichtigung gasförmiger und flüssiger Brennstoffe. München u. Berlin, 1905, (VII+97).

Meyer, P. Das Junkers-Kalorimeter als Heizwertanzeiger [mit einem Zusatz von Jos. C. Breinl]. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **49**, 1905, (923-924, 1400-1401).

Mohr, O. Heizwertbestimmung von Brennmaterialien nach Parr. *Wochen-schr. Brau.*, Berlin, **21**, 1901, (54-55); *Zs. Spiritind.*, Berlin, **27**, 1901, (204-205).

Sokolov, N. V. Pouvoir calorifique de la cire des abeilles et son analyse par la méthode calorimétrique. (Russ.) *St. Peterburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (818-822).

Wolfmann, J. Präzision in der Untersuchung von Feuerungsmaterialien und in der Darstellung der gewonnenen Resultate. [5. intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904. (411-413); D. Zuckerind., Berlin, **30**, 1905, (1145-1149).

Heating, Fuel, etc.

Bechstein, O. Ein neuer Heizeffectmesser. Zs. Elektrot., Potsdam, **7**, 1901, (161-163, 190-192, 208-209).

Constam, E. J. Der Einfluss der Festigkeit von Steinkohlenbriketts auf ihre Verdampfungsfähigkeit. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **48**, 1904, (973-975).

Demenge, E. Le gaz à l'eau et ses principales applications. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (71-83).

Dillner, G. and Sondén, K. Heating value of the more important fuels used in Sweden. (Swedish) Stockholm, Jeruk. Ann., 1904, Bih., (315-322).

Dosch, A. Verwendung der Braunkohle für Zwecke der Wärme- und Krafterzeugung. Braunkohle, Halle, **3**, 1904, (419-452, 461-466, 477-481, 493-499, 507-511).

——— Der Zugmesser, insbesondere der Differenz-Zugmesser und sein Wert für die Feuerungskontrolle. Dinglers polyt. J., Berlin, **320**, 1905, (87-90, 103-105).

——— Zusammenhang zwischen Kohlensäuregehalt und Abgangstemperatur der Kesselgase. Lc., (348-351, 363-366).

——— Messung der Rostgrösse nach dem Anstrengungsgrade einer Dampfkessel-Feuerung. D. TechnZtg. Berlin, **20**, 1903, (518-520, 537-541, 552-554, 561-563).

Fuchs, P. Generator-Kraftgas und Dampfkesselbetrieb in Bezug auf Wärmeerzeugung und Wärmeverwendung. Eine Darstellung der Vorgänge der Untersuchungs- und Kontrollmethoden bei der Umformung von Brennstoffen . . . Berlin, 1905, (VIII+188).

Haier, F. Die Rauchfrage, die Beziehungen zwischen der Rauchentwicklung und der Ausnutzung der Brennstoffe und die Mittel und Wege zur Rauchverminderung im Feuerungsbetrieb. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **49**, 1905, (20-26, 83-88, 167-172).

Heidrich, M. Wärmeerhöhung ge-
glühter granulierter und gemahlener
Hochofenschlacken im Kohlensäurestrom
und deren Ursachen. Berlin, Mitt.
Materialprüfsgesamt, **23**, 1905, (22-31).

Hoffmann, J. F. Chemische Gleichungen der Bildung fossiler Brennstoffe. Beitr. Geophysik, Leipzig, **7**, 1905, (327-378).

Holde, D. Mineralöle. Rohpetroleum, Benzin, Leuchtöl, Braunkohlenteer, Asphalt, Paraffin usw. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, von G. Lunge. 3.] Berlin, 1905, (1-80).

Jüptner, H. Freiherr v. Zur Theorie des Wassergases. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (121-125).

Linde, C. Die Auswertung der Brennstoffe als Energieträger. Bayr. IndBl., München, **91**, 1905, (11-14, 19-22, 27-29, 37-39).

Pettersson, A. Liquid fuel. (Swedish) Stockholm, Jernk. Ann., **59**, 1905, (137-186, with pl.).

Schmatolla, E. Vorzüge der Gasfeuerung gegenüber der direkten Feuerung (Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (97-104).

Schreiber, K. Der Arbeitswert der Heizgase und seine Ausnutzung. Dinglers polyt. J., Berlin, **319**, 1901, (133-136, 151-155, 166-170, 179-183, 196-199, 225-227).

Schrefeld, O. Apparate und Methoden zur Untersuchung von Rohzucker, Brennstoffen und Rübensamen. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. Tl. (1005-1048).

Weyrauch, J. J. Grundriss der Wärmetheorie. Stuttgart, 1905, (XV+324).

LIGHTING.

Ahlsell, R. Selsa light. (Swedish) Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **16**, 1901, (148-153, with pl.).

Böhm, C. R. Das Gasflühlicht, seine Geschichte, Herstellung und Anwendung. Leipzig, 1905. (XXII+656).

Bunte, H. Leuchtsalze und Beleuchtungskörper. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1901, (726-730); Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1901, (1011-1013).

Kutzbach, K. Die Vergasung der Brennstoffe in Generatoren, insbeson-

dere für Kraftgasbetriebe. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **49**, 1905, (233-241).

Lewes, V. B. Die Theorie des Gasglühlichtes. Zs. Beleuchtungsw., Berlin, **11**, 1905, (61-62, 71-74).

Lürmann, F. jun. Die thermischen Vorgänge im Gaserzeuger. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, 133-141, 515-528, 1154-1155).

Lummer, O. Wissenschaftliche Grundlagen zur ökonomischen Lichterzeugung. Zs. Beleuchtungsw., Berlin, **10**, 1904, (1-3, 13-15, 27-29, 41-43, 55-56, 69-71, 83-87, 97-100, 107-109).

—— Die Ziele der Leuchttechnik. . . . Schillings J. Gasbeleucht., München, **46**, 1903, (281-284, 307-312, 325-330, 315-318, 370-375, 385-391, 406-411).

Lundell, G. The manufacture of incandescent mantles. (Swedish) Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **17**, 1905, (76-79).

Magnanini, G. L'incandescenza elettrocatalitica nell'accensore Bernardi pei motori a scoppio di benzina. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2^a, 1903, (186-188).

Nichols, E. L. Die physikalischen Eigenschaften der Acetylenlampe. Acetylen, Halle, **8**, 1905, (41-45).

Pfeiffer, O. Gasfabrikation. Ammoniak. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, von G. Lange, 2.] Berlin, 1905, (545-701, mit 5 Tab.).

Sainte-Claire Deville, E. Abhängigkeit der Leuchtkraft des Gasglühlichts vom Heizwert des Gases. Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (21-27, 46-51, 75-79, 90-95).

Schmidt, C. Leuchtkraft von ölkarburisiertem Wassergas im Gasglühlichtbrenner im Vergleich zu Steinkohlengas. L.c., (634-635).

Stern, A. Aerogengas als Heiz- und Leuchtgas für chemische Laboratorien. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (1127-1128).

Weinhagen, O. Ausströmgeschwindigkeit des Leuchtgases zu verschiedenen Tageszeiten, in den verschiedenen Geschossen des pharmazeut. Instituts, unter Benutzung verschiedener Brenner und gleichzeitiger Berücksichtigung, wann ein Liter Wasser im Becherglase zum Sieden gelangt. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (225-229).

(D-7195)

Wielandt, W. Die Vergasung des Kohlenstoffs beim Heissblasen im Generator. Schillings J. Gasbeleucht., München, **46**, 1903, (201-206).

Witt, H. On the lux lamp and the fate of petroleum in the same. (Swedish) Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **17**, 1905, (69-72, with pl.).

7250 ELECTRICAL AND MAGNETIC PROPERTIES.

Bertram, M. Vereinigung von Stickstoff und Wasserstoff durch elektrische Entladungen. Diss. Zürich, 1904, (75).

Billitzer, J. Theorie der Kolloide. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (129-166).

—— Kapillarelektische Erscheinungen. L.c., (167-192).

Brillouin, M. Aimantation au contact et structure cristalline. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1904, (305-335).

Christiansen, C. Oberflächenspannung. [Elektrokapillarität.] Ann. Physik, Leipzig, **16**, 1905, (382-397).

Collie, J. N. Syntheses by means of the silent electric discharge. [The action of the silent electric discharge on ethylene and mixtures of ethylene and and carbon monoxide.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1540-1548); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (201-203).

Cotton, A. et Mouton, H. Le phénomène de Majorana. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (317-319).

Cruse, A. Elektrische Kataphorese des destillierten Wassers durch poröse Tondiaphragmen (Pukallmasse), insbesondere ihre Abhängigkeit von Temperatur und Stromdichte. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (201-204).

Fischer, F. Uebergangswiderstand und Polarisierung an der Aluminiumanode, ein Beitrag zur Kenntnis der Ventil- oder Brosselzelle. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (869-877).

Foerster, F. Elektrochemie wässriger Lösungen. Leipzig, 1905, (XVII+507).

Foster, G. W. A. Einwirkung der stillen elektrischen Entladung auf Chlor. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1781-1784).

Guye, C. E. Les hypothèses modernes sur la constitution électrique de la

matière. Rayons cathodiques et corps radioactifs. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (549-572, av. 1 fig.).

Guye, C. E. et Guye, H. Rapidité électrostatique des gaz aux pressions élevées. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1320-1322).

Haber, F. Kathodenzerstäubung. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (827-828).

——— Die kleinen Konzentrationen. *L.c.*, **10**, 1904, (773-776).

Hopkins, N. M. Experimental electrochemistry. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **58**, 1904, (24176-24178, 24208-24210, 24240-24242).

Jahn, H. Grundriss der Elektrochemie. Wien, 1905, (XII+549, mit 5 Abb.).

Kirkby, P. J. The union of hydrogen and oxygen at low pressures through the passage of electricity. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, (171-185).

Kistiakovskij, V. La solution électrolytique. L'analyse électrochimique. L'équivalence électrochimique. Electrochimie. (Russ.) Dictionnaire Encyclopédique, éd. F. A. Brockhaus et I. A. Efron, Tome **40**, St. Peterbourg, 1904, (499-500, 592-618).

Lecher, E. Theomoelektrizität. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (781-785).

Löb, W. Unsere Kenntnisse in der Elektrolyse und Elektrosynthese organischer Verbindungen. Halle a. S., 1905, (VII+320).

——— [Verhalten der Kohlensäure unter der stillen elektrischen Entladung.] Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (745-752).

Lüden, E. Die Strennung der Stromlinien in Elektrolyten. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **87**, 1905, (71-72); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1901, (259-260).

Marie, C. Les désignations unitaires fondamentales en électrochimie. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1901, (547-551).

Mewes, R. Der zweite Hauptsatz mit besonderer Berücksichtigung seiner Beziehungen zur Theorie der Elektrolyse. Elektroch. Zs., Berlin, **12**, 1905, (71-78, 115-119).

Meyer, J. F. The thermo-electromotive force of nickel nitrate in organic sol-

vents. Physic. Rev., New York, N.Y., **19**, 1901, (156-165).

Moldenhauer, W. Beziehungen zwischen elektrolytischen Vorgängen und der Elektrodentemperatur. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (307-330).

Müller, E. Kathodenzerstäubung [von Tellur]. *L.c.*, (701-702).

Müller, P. T. Les lois fondamentales de l'électrochimie. Paris, 1904, (186, av. fig.).

Müller, W. J. Zur Theorie der Passivität der Metalle. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (823-824).

Namias, R. Composition de quelques bains pour la galvanostégie. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1901, (187-188, 881).

——— Un virage bleu par catalyse des images photographiques. *L.c.*, **19**, 1905, (106).

Nernst, W. und Merriam, E. S. Zur Theorie des Reststromes. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (235-244).

Patterson, George W. The torque between the two coils of an absolute electro-dynamometer. Physic. Rev., New York, N.Y., **20**, 1905, (300-311).

Pêcheux, H. Thermo-électricité des alliages d'aluminium. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1901, (1202-1204).

Perkin, F. M. Practical methods of electro-chemistry. London, 1905, (xii+322).

Perrin, J. Mécanisme de l'électrisation de contact et solutions colloïdales. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (601-651).

Regener, E. Chemische Wirkung kurzweiliger Strahlung auf gasförmige Körper. Diss. Berlin, 1905, (33); Berlin, Sitzber. Ak. Wiss., **1904**, (1228-1231).

Reuterdaahl, A. Elektrolyse nach der Energon-Hypothese. Elektroch. Zs., Berlin, **11**, 1904, (120-125).

Rosset, G. Ein Normalelement für technische Laboratorien. Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, **5**, 1904, (86-87, 97-98).

Rubner, M. Die Umsetzungswärme bei der Alkoholgärung. Arch. Hyg., München, **49**, 1901, (355-418).

Russ, F. Einwirkung der stillen elektrischen Entladung auf Chlor. Ber-

lin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1310-1318).

Rutherford, E. Charge carried by the α and β rays of radium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (193-208).

Sabat, B. Action du bromure de radium sur la résistance électrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (611-646).

Sano, S. Gleichgewicht von Flüssigkeiten in einem elektromagnetischen Felde. (Übers.) Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (566-572).

Scheuer, O. Darstellung von Oxyden des Stickstoffs durch Hochspannungsentladungen in Luft. (Übers.) Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (565-580).

Schmauss, A. Vorgang der Abscheidung eines Kolloides im elektrischen Strom. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (628-633).

Stark, J. Die Elektrolyse in Gasen. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **1**, 1904, (274-291).

Stavenhagen, A. Oxydation des Luftstickstoffs im Hochspannungsflammenbogen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2171-2177).

Tamaru, T. Bestimmung der piezoelektrischen Konstanten von kristallisierter Weinsäure. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (379-389); Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1905**, (128-158).

Tardy, A. Fonctionnement des diaphragmes en électrolyse. Thèse, Genève, 1904, (51).

Thomson, J. J. Emission of negative corpuscles by the alkali metals. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (584-590).

Tommasi, D. Transformation de l'énergie thermochimique en énergie voltaïque ou force électromotrice. Monit. sci. Quesn. Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (422-423).

Tuturin, N. N. Propriétés thermo-électriques des alliages. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (proc.-verb. 1286-1287).

Warburg, E. Ozonisierung des Sauerstoffs und der atmosphärischen Luft durch die Entladung aus metallischen Spitzen. Ann. Physik, Leipzig

(1. Folge), **17**, 1905, (1-29); Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1905**, (465).

Wildermann, M. Die durch Lichtwirkung erzeugten galvanischen Elemente. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (209-223).

ELECTROLYSIS.

General and Electrolytic Dissociation.

Ambrosius. Entstehung des elektrischen Stromes in den Primärelementen. Arch. Post, Berlin, **32**, 1904, (463-470, 511-519).

Baekeland, L. The electrolytic action of metallic particles in sensitized papers. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (400-403).

Berthelot, M. Emploi des courants alternatifs en chimie et théorie des réactions qu'ils déterminent. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1904, (300-305).

Bogorodskij, A. Electrochimie des combinaisons inorganiques en fusion. (Russ.) Kazani, 1905, (X+371+1+III, av. 7 tabl.).

Brochet, A. et **Petit**, J. Influence de la densité du courant dans l'électrolyse par courant alternatif. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1901, (193-196, av. fig.).

— — — — — Électrolyse d'acides organiques au moyen du courant alternatif. *L.c.*, **140**, 1905, (442-444).

— — — — — Electrolyse par courant alternatif. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **3**, 1904, (433-500); **5**, 1905, (307-345); Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (909-922); **11**, 1905, (102, 441-453).

Bullerdieck, A. Gültigkeit des Massenwirkungsgesetzes für starke Elektrolyte. Diss. Göttingen, 1903, 79.

Dijk, G. van. L'influence d'un chauffage au rouge du voltamètre à argent sur la valeur de l'équivalent électro-chimique. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (ser. 2), **10**, 1905, (277-283).

Elbs, K. Bedeutung der Elektrolyse für die präparative organische Chemie. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie, 4.] Berlin, 1904, (591-615).

Gross, T. Einwirkung von Wechselströmen auf die Elektroden. Elektroch. Zs., Berlin, **12**, 1905, (177-178).

Gundry, P. G. Mittlere Spannung von Elektroden unter der Wirkung von Wechselströmen. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **53**, 1905, (177-212).

Guye, A. Théorie élémentaire des électrolyseurs à diaphragmes. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1901, (699-701).

Hostelet, G. Beitrag zum experimentellen Studium der drei Teile eines Elektrolyseurs und ihrer gegenseitigen Beziehungen. *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (889-904).

Le Blanc, M. 1. Elektrolyse mit Wechselstrom. 2. Passivität der Metalle. *l.c.*, (8-10).

————— Elektrolyse mit Wechselstrom. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1901, (466-476); *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (705-708).

————— und **Levi, M. G.** Passivität des Nickels. [Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1901, (183).

Müller, E. Einfluss indifferenten Ionen auf die elektrolytische Bildung der Überjodsäure und ihrer Salze. *Zs. Elektroch.*, Halle, **10**, 1904, (753-756).

————— und **Lucas, R.** Kathodische Verstäubung von Tellur. *l.c.*, **11**, 1905, (521-525).

————— und **Nowakowski, R.** Das kathodische Verhalten von Schwefel, Selen und Tellur. *l.c.*, (931-936).

————— und **Scheller, A.** Die durch Fluor-, Chlor- und Bromion bewirkte anomale anodische Polarisation. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **48**, 1905, (112-128).

Ruer, R. Elektrolytische Auflösung von Platin. (Bemerkungen zu Brochet und Petit: „Elektrolyse mit Wechselströmen“.) *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (10-12).

————— Elektrolytische Auflösung von Platin. *l.c.*, (661-681).

Schaefer, K. Constitution von Quecksilber- und Silbersalzen mittels elektrischer Methoden. Diss. Würzburg, 1902, (69).

Szarvasy, E. Elektrolysen mit Wechselstrom. *Math.-natw. Ber. Ungarn*, Leipzig, **20**, (1902), 1905, (268-271).

Tommasi, D. Emploi des courants alternatifs en électrolyse. *Rev. Electr.*, Lausanne, **13**, 1904, (188-190).

Ullrich, R. Zur Demonstration des Faradayschen Gesetzes. *Zs. physik. Unterr.*, Berlin, **18**, 1905, (341-346).

ELECTROLYTIC DISSOCIATION.

Aletter, F. Die Ionenkonzentrationen ternärer Elektrolyte. Diss. Rostock, 1901, (62).

Bogdan, P. Der Dissociationszustand der Salpetersäure. *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (821-826).

Bose, M. Zersetzungs Vorgänge an der Anode bei einigen Thallium-, Wismut- und Silbersalzen. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **44**, 1905, (237-266).

Campetti, A. Sul calore di dissociazione elettrolitica. Torino, *Atti Acc. sc.*, **38**, 1903, (64-75).

Carrara, G. Influenza del solvente sopra i numeri di trasporto. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **33**, parte 1^a, 1903, (241-311).

————— und **Brighenti, A.** Sugli ioni dell'acqua ossigenata e sul loro potenziale di scarica. *l.c.*, **33**, parte 2^a, 1903, (362-368, con due tavole); *Rist. da Venezia*, *Atti Ist. ven.*, **42**, parte 2^a, 1903, (785-790, con due tavole).

————— und **D'Agostini, L.** Sul grado di dissociazione elettrolitica dell'alcool metilico. Venezia, *Atti Ist. ven.*, **42**, parte 2^a, 1903, (793-802, con figure).

Dimroth, O. Desmotrope Verbindungen. *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (137-139).

Drucker, K. Messungen und Berechnungen von Gleichgewichten stark dissoziierter Säuren. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **49**, 1901, (563-589).

————— Die Dissociationsverhältnisse ternärer Elektrolyte. *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (211-215).

Eydman, F. H. Jr. Colorimetry and a colorimetric method for determining the dissociation constant of acids. Amsterdam, *Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **8**, [1905], (166-175), (English); Amsterdam, *Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **14**, [1905], (97-107), (Dutch).

Hensgen, C. Zur Dissoziation der Elektrolyte. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (345-177).

Holzweissig, E. H. Dissociation einiger Kupfersalze einbasischer, organischer Säuren. Diss. Würzburg, 1903, (51).

Jahn, H. Erniedrigung des Gefrierpunktes in den verdünnten Auflösungen stark dissociierter Elektrolyte. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1901, (129-168).

Jones, H. C. The dissociating power of different solvents. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **25**, 1901, (232-249).

Kahlenberg, L. Recent investigations bearing on the theory of electrolytic dissociation. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (12-64); Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, (214-229).

——— The theory of electrolytic dissociation. (A rectification of the "correction" by H. C. Jones.) Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (662-664).

Kistiakovskij, V. La dissociation électrolytique. (Russ.) Dictionnaire Encyclopédique, Tome **40**, St. Peterburg, 1904, (496-499).

Kümmel, G. Die Dissociationsverhältnisse ternärer Elektrolyte. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (94-99, 311-313).

Liebenow, C. Dissociation der Elektrolyte. *l.c.*, (301-306).

Lowry, T. M. An application to electrolytes of the hydrate theory of solution. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (197-211, with discussion).

McBain, J. W. Die Dissociation des Kadmiumjodids. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (215-223).

Malmström, R. Versuch einer Theorie der elektrolytischen Dissociation unter Berücksichtigung der elektrischen Energie. *l.c.*, (797-809); Berichtigung. Ebenda, **12**, 1906, (22); Ann. Physik. Leipzig, (4 Folge), **18**, 1905, (413-449).

Osaka, Y. Electrolytic dissociation of incompletely neutralised acids and bases. (Japanese) Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **26**, 1905, (203-217).

Rhorer, L. v. Die Köppe'sche Theorie der Salzsäureabsonderung. Arch. ges. Physiol., Bonn, **110**, 1905, (416-420).

Roloff, M. La théorie de la dissociation électrolytique. Electrochimie, Paris, **11**, 1905, (3-10, 16-19, 30-36, 39-45, 55-59).

Scholl, H. Jodsilber. Ann. Physik, Leipzig, **16**, 1905, (193-237, 417-463).

Sheppard, S. E. and Mees, C. E. K. The molecular condition in solution of ferrous oxalate. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (189-193); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (10).

West, A. P. Effect of temperature on dissociation and on the temperature coefficients of conductivity in aqueous solutions. Diss. . . Johns Hopkins University. . . 1905, (71).

Electromotive Force and Chemical Change.

Amberg, R. Metallabscheidung aus stark bewegten Elektrolyten. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (855-855).

Babiński, J. Piles électriques avec électrodes de seconde classe. (Polonais) Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (877-881), **6**, 1906, (I-I).

Baborovsky, G. Verhalten von Magnesiumanoden. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (465-482).

Bancroft, W. D. Experiments with metallic diaphragms. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (707-710).

Bodländer, G. und Idaszewski, K. S. Das elektrolytische Verhalten von Schwefelkupfer. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (161-182).

Brochet, A. et Petit, J. Influence de la nature le l'anode sur l'oxydation électrolytique du ferrocyanure de potassium. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (855-857).

——— Dissolution électrolytique du platine dans l'acide sulfurique. *l.c.*, **140**, 1905, (655-657).

Brönsted, J. N. Quecksilberchlorür [Silber-Chlorsilber-Quecksilber-Kalomel-element]. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (481).

Cady, H. P. Concentration cells in liquid ammonia. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (477-503).

Carveth, H. R. and Curry, B. E. Electrolytic chromium. *l.c.*, (353-380).

——— and **Mott, W. R.** Electrolytic chromium. *l.c.*, (231-256).

Cohen, E., Collins, E. und Strengers, T. Antimon. [Faradaysches Gesetz und die Antimon-Elektrolyse.] Zs.

physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (291-308).

Conrad, W. Beiträge zum elektrochemischen Verhalten des Bleis. Diss. Göttingen, 1903, (61).

Diegel. Einwirkung des Seewassers auf Kupfer und einige Kupferlegierungen, sowie auf Eisen mit verschiedenem Phosphor- und Nickelgehalte. Ann. Gew., Berlin, **53**, 1903, (85-92).

Dijk, G. van. Das electrochemische Aequivalent des Silbers. (Holländisch) Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, **10**, 1905, (135-138).

——— Le voltamètre à azotate d'argent. (Hollandais) Groningen, 1905, (164).

Fernekes, G. Action of amalgams upon solutions. J. Physic. Chem., New York, N. Y., **8**, 1904, (566-570).

Fischer, F. Blaue Aluminiumverbindungen an der Aluminiumanode. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (341-347).

Fredenhagen, C. Passivitätsfrage. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (857-860).

Giardi, G. B. Studi ed esperienze intorno a una pila a protosolfato di mercurio. Firenze, 1903, (9).

Grassi, U. Teoria della polarizzazione galvanica e la conduzione unipolare. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2^a, 1903, (291-296).

Haber, F. und **Brunner**, L. Das Kohlenelement, eine Knallgaskette. Centralbl.-Accum., Gross-Lichterfelde, **5**, 1901, (217-222).

Hildebrandt, O. Elemente. *l.c.*, **4**, 1903, (249-251, 265-268).

Holtz, W. Ungleiche Elektroden - Ventilellen - Metallvegetationen. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (480-485).

Hommel, G. Untersuchung eines Climax-Akkumulators. Elektroch. Zs. Berlin, **11**, 1904, (157-165).

Klüpfel, K. Elektrische Ströme. Ann. Physik. (4. Folge), **16**, 1905, (574); Diss. Marburg, 1904, (VI-44).

La-Croix von Langenheim, B. Die chemischen Vorgänge im Eisen-Nickel-Akkumulator. Diss. Giessen, 1905, (42).

Levin, I. Application du courant électrique à la synthèse dans la chimie organique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (1-25, 11).

Luther, R. und **Brislee**, F. J. Platinelektroden. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1905, (595-601).

Maximowitsch, S. Ein neues Verfahren zur Herstellung des Elektrolyteisens. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (52-53).

Müller, E. und **Soller**, M. Die Rolle des Bleisuperoxyds als Anode bei der elektrolytischen Oxydation des Chromsulfates zu Chromsäure. *l.c.*, (863-872).

Müller, W. J. Das anodische Verhalten von Zink und Mangan. *l.c.*, (755-763, mit 2 Tab.).

Nourrisson, C. Analyse du chlore électrolytique. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (518).

Patten, H. E. Deposition of zinc from zinc chloride dissolved in acetone. J. Physic. Chem., New York, N. Y., **8**, 1904, (483-487).

——— Deposition of aluminium from ethyl bromide solution. *l.c.*, (548-565).

——— and **Mott**, W. R. Decomposition curves of lithium chloride in alcohols, and the electro-deposition of lithium. *l.c.*, (153-195).

Peters, F. Sekundärelemente. Dinglers polyt. J., Berlin, **317**, 1902, (589-594).

——— und **Lange**, A. E. Der Einfluss des Elektrolyten auf die Wirksamkeit der Aluminium-Drosselzelle. Elektroch., Zs., Berlin, **26**, 1905, (751-753).

Sackur, O. Die anodische Auflösung der Metalle und deren Passivität. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (841-844).

Schönnewald, A. Einwirkung von Sauerstoff auf aliphatische Amine bei Gegenwart von Kupfer. Diss. Berlin, 1905, (47).

Sirk, H. Beschleunigung der Chlor-entwicklung aus Kaliumchlorat und Salzsäure durch Gegenwart von Platin. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (261-263).

Smith, G. M. The action of barium amalgam on solutions of sodium and

potassium salts. *J. Physic. Chem.*, Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (13-35).

Take, E. Bestimmung von Umwandlungspunkten Henslerscher Mangan-Aluminium-Bronzen. Marburg, SitzBer. Ges. Natw. **1905**, (35-49).

Tommasi, D. Wirkung des Lichts auf die Geschwindigkeit der Formation von Akkumulatoren. *Elektroch. Zs.*, Berlin, **11**, 1904, (32-33); Erwiderung auf einige kritische Bemerkungen. (115-116).

Walker, J. Theorie der amphoteren Elektrolyte. (Übers.) *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **51**, 1905, (706-716).

Westhaver, J. B. Verhalten von Anoden aus Iridium, Platin und Rhodium bei der Elektrolyse verdünnter Schwefelsäure. *l.c.*, (65-94).

Wiechmann, E. Neue Batterien für das elektrochemische Laboratorium. *Elektroch. Zs.*, Berlin, **11**, 1904, (47-53).

Wilsmore, N. T. M. Normalelemente. *Zs. Elektroch.*, Halle, **10**, 1904, (685).

Zedner, J. Chemische Zusammensetzung der Nickeloxyd-Elektrode im Jungner-Edison Akkumulator. *l.c.*, 1905, (809-813).

Electromotive force and potential.

Abegg, R. Die Tendenz des Ueberganges von Thalli- in Thallosalze und das Oxydationspotential des Sauerstoffs. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **76**, (1901), II, 1, 1905, (104-105); *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **44**, 1905, (379-407).

Bancroft, W. D. Constant voltage. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (703-707).

Bjerrum, N. Elimination des Diffusionspotentials zwischen zwei verdünnten wässrigen Lösungen durch Einschalten einer konzentrierten Chloralkaliumlösung. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **53**, 1905, (428-440).

Boericke, F. Das elektromotorische Verhalten des Broms und das Anodenpotential bei der Elektrolyse neutraler Bromkaliumlösungen. *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (57-88).

Brislee, F. J. The potential of the hydrogen-oxygen cell. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (65-76).

Campetti, A. Differenza di potenziale fra liquidi e gas [agenti chimica-

mente tra loro]. Torino, Atti Acc. sc., **38**, 1903, (718-732).

Coffetti, G. Relazioni fra la natura e le proprietà del solvente e la sua forza ionizzatrice. Conducibilità elettrica e suoi coefficienti di temperatura in solventi organici. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **33**, parte 1^a, 1903, (53-68).

——— und **Foerster**, F. Die zur elektrolytischen Abscheidung einiger Metalle aus ihren Sulfatlösungen erforderlichen Kathodenpotentiale. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2934-2944).

Danneel, H. und **Stockem**, L. Stellung der Alkali- und Erdalkalimetalle in der Spannungsreihe bei hohen Temperaturen. *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (209-211).

Fischer, F. Die chemische Übertragbarkeit der Metallpotentiale und der chemische Lösungsdruck der Metalle. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **52**, 1905, (55-88); *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (1076).

Galeotti, G. Die elektromotorischen Kräfte, welche an der Oberfläche tierischer Membranen bei der Berührung mit verschiedenen Elektrolyten zustande kommen. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **49**, 1904, (542-562).

Krüger, F. Zählung der Elektrodenpotentiale. *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (780-787).

Küster, F. W. Polysulfide. Potentialmessungen. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **44**, 1905, (431-452).

——— Die periodischen Vorgänge bei der Elektrolyse der Polysulfide. *l.c.*, **46**, 1905, (113-113).

Luther, R. Zählung der Elektrodenpotentiale. *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (777-780, 947-948).

——— Fischers Arbeit: Die chemische Übertragbarkeit der Metallpotentiale. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **52**, 1905, 626-628.

Naumann, K. 1. Einfluss des Kathodenpotentials auf die elektrolytische Reduktion schwer reduzierbarer Substanzen. 2. Elektrolytische Reduktion des Strychnins und Brucins. Diss. Würzburg, 1904, (V+79).

Pušin, N. A. Force électromotrice des combinaisons Sb+Sn, Sb+Cu et Sn+Ni. (Russ.) St. Peterburg, Žurn.

russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1901, (proc. verb. 197-199).

Reinders, W. Silberamalgame. (Holländisch) Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres., **10**, 1905, (157-159).

Sackur, O. Potentiale Metall-Lösung. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (385-387).

Sand, H. J. S. The measurement of the potential of the electrodes in stationary liquids. The determination of changes of concentration at the cathode during electrolysis. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (1-25, with discussion).

Spencer, J. F. Elektromotorische Wirkamskeit verdünnter Amalgame. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (681-684).

Spitzer, F. Das elektromotorische Verhalten von Kupfer und Zink gegenüber ihren cyanalkalischen Lösungen. *l.c.*, (345-368, 391-407).

Steinwehr, H. von. Einfluss der Korngrösse auf das elektromotorische Verhalten des Merkurossulfats. Zs. Instrumentenk., Berlin, **25**, 1905, (205-208).

Szarvassi, A. Elektromotorische Kräfte. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (248-284).

Tafel, J. Polarisation bei kathodischer Wasserstoffentwicklung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1905, (611-712).

——— und **Emmert**, B. Ursache der spontanen Depression des Kathodenpotentials bei der Elektrolyse verdünnter Schwefelsäure. *l.c.*, **52**, 1905, (349-373).

——— und **Naumann**, K. Beziehungen zwischen Kathodenpotential und elektrolytischer Reduktionswirkung. *l.c.*, **50**, 1905, (713-752).

Weyl, A. Messung von Diffusions-Potentialen konzentrierter Chloridlösungen. Diss. Techn. Hochschule. Karlsruhe, 1905, (33).

Applied electrolysis.

Abel, E. Hypochlorite. Bleichlauge. Halle a. S., 1905, (V+111).

Ambrosius. Sammler. Arch. Post, Berlin, **32**, (591-606, 669-680, 702-712).

Antonov, G. N. Électrolyse d'acétate de potassium dans l'acide acétique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1901, (proc. verb. 5-6).

Arlatan, O. d'. Cuivrage électrolytique des métaux. Sci. Prat., Vevey, **18**, 1903, (129-131).

Bachofner, C. Électrolyse du sulfate de sodium. Thèse, Genève, 1901, (56).

Bancroft, W. D. The chemistry of electroplating. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (277-296); Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., **160**, 1905, (139-146).

Bloch, I. Elektrolyse von Estersalzen ungesättigter und hydroxylierter Dicarbonsäuren mit Kaliumacetat. Diss. Techn. Hochschule. München, 1902, (55).

Bogorodskij, A. Ja. Electrolyse du KNO_3 , du NaNO_3 et du LiNO_3 fondu. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (703-759).

Brand, K. Die partielle Reduction aromatischer Dinitro- und Polynitro-Verbindungen auf elektrochemischem Wege. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4006-4015).

Brandeis, R. Anorganische Produkte. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1901, (455-466).

Brochet, A. Hydrate de baryum. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1901, (713-715).

Brode, J. Oxydation des Stickstoffes in der Hochspannungsflamme. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (752-751); Halle a. S., 1905, (111+63).

Bronn, J. Die beim Schmelzen von Glas mittels Elektrizität und beim Heizen mit kleinstückigen Leitern (Kryptol) gemachten Erfahrungen. Elektroch. Zs., Berlin, **11**, 1901-05, (144-149, 167-173, 185-190, 205-213).

Chuard, E. Fixation de l'azote atmosphérique. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4.), **17**, 1901, (208-210).

Coehn, A. Spezifische Metallwirkungen in der elektrolytischen Reduktion und Oxydation. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1901, (503-510).

Cowper-Coles, S. Rapid electro-deposition of copper. London, Trans.

Faraday Soc., **1**, 1905, (215-233, with 12 pls. and discussion).

Cowper-Coles, S. Elektrolytische Verzinkung. Halle a. S., 1905, (V-37).

Davison, A. L. The electrolytic determination of cadmium with the use of a rotating anode. Thesis, Pennsylvania. Easton, Pa., 1905, (16).

Ecker, K. Elektrolyse organischer Salze. Diss. techn. Hochschule, München, 1903, (68).

Ehrenfeld, R. Zur elektrolytischen Reduktion der Kohlensäure. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4138-4143).

Ekstein, K. Die elektrolytische Reduktion von Kampfersäureimid und Kampfersäurealkylimid in schwefelsaurer Lösung. Diss. Würzburg, 1903, (36).

Elbs, K. Nichtbleiakкумуляatoren. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (731-735, 948-950).

Emmert, B. I. Verhalten des Succinimids bei der elektrolytischen Reduktion. II. Ursache der spontanen Depression des Kathodenpotentials bei der Elektrolyse verdünnter Schwefelsäure. Diss. Würzburg, 1905, (60).

Evans, W. H. Electrolytic preparation of titanous sulphate. Manchester. Mem. Lit. Phil. Soc., **49**, 1904, No. 2, (1-3).

Fischer, A. und **Boddaert**, R. J. Die elektrolytische Fällung der Metalle unter lebhafter Bewegung des Elektrolyten mit Berücksichtigung der wichtigeren. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (945-953).

Flora, C. P. Die Anwendung der rotierenden Kathode zur Bestimmung des Kadmiums in Lösungen von Kadmiumsulfat. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (1-22).

Foerster, F. Anorganische Verbindungen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (144).

— und **Cofetti**, G. Elektrolyse von Kupfersulfatlösungen. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (736-741).

— und **Müller**, E. Elektrolytische Chloratbildung. Zs., **11**, 1905, (502-503).

— und **Piguet**, A. Elektrolyse des Kaliumacetats. Zs., **10**, 1904, (729-736, 924-925).

Gelstharp, F. Electrolytic recovery of tin. Chem. News, London, **91**, 1905, (1); London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (111-112).

— Electrolytic preparation of tin paste. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (112-117).

Gilchrist, L. The electrolysis of acid solutions of aniline. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, (539-547).

Gin, G. Vanadium. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (744-745); Rev. Electr., Lausanne, **13**, 1904, (117-118).

— Aluminium. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (500-503).

Grafenberg. Nichtbleiakкумуляatoren. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (736-739).

Grésil. Bains de nickelage. Monit. sci. Quesn., Paris, (ser. 4), **18**, 1904, (675-676).

Gunczell, A. Untersuchung von Acetondämpfen, Methylalkohol, und altem Terpentinöl. Marburg, Sitzber. Ges. Natw., 1904, (125-137).

Guye, P. A. Électrolyse des chlorures alcalins. Théorie élémentaire des électrolyseurs à diaphragmes. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (121-151, 212-226).

Haber, F. und **Moser**, A. Das Generatortgas- und das Kohlenelement. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (593-609).

Hauser, G. Elektrolyse des Ester-salzes der Monobenzylmalonsäure sowie des dibenzylelessigsauren Kaliums mit fettsauren Salzen. Diss. techn. Hochschule, München, 1904, (51).

Hay, F. W. Salze der Pinelinsäure. Diss. Leipzig, 1903, (30).

Hesselmann, E. J. Elektrochemische Reduktion einiger Nitro-amino-azo-Verbindungen. Diss. Giessen, 1905, (67).

Hofer, H. und **Moest**, M. Bemerkung zu Foerster und Pignet: Elektrolyse des Kaliumacetats. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (831-835).

Hohler, E. Elektrolytische Abscheidung des Magnesiums und Darstellung einer geeigneten Schmelze. Diss. Zürich, 1904, (14).

Junius, A. Molybdate. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (428-448); Diss. Berlin, 1905, (40).

Karaoglanoff, Z. Oxydations- und Reduktionsvorgänge bei der Elektrolyse von Eisensalzlösungen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (489-496).

Kershaw, J. B. C. Chloratindustrie. Halle a. S., 1905, (IX+124).

Kettembeil, W. Elektrolytische Amalgambildung und Versuche zur Metalltrennung durch Amalgambildung. Diss. Göttingen, 1903, (19).

Kretzschmar, H. Einwirkung von Brom auf Alkali und Elektrolyse der Bromalkalien. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (789-817).

Küpling, O. Elektrolyse des Glykocolls. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1638-1646).

Law, H. D. Electrolytic oxidation of aliphatic aldehydes. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (198-206); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (7-8).

——— and **Perkin, F. M.** Electrolytic oxidation of hydrocarbons of the benzene series. Part I. Hydrocarbons containing the methyl group. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (31-41).

——— Part II. Ethyl benzene, cumene and cymene. *l.c.*, (251-261).

——— Electrolytic analysis of antimony. *l.c.*, (262-263).

Lepel, F. von. Zur Oxydation des Luftstickstoffes mit Hülfe des elektrischen Flammenbogens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2521-2533).

Levi, M. G. Preparazione elettrolitica dei persolfati. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2^a, 1903, (81-89).

Löb, A. Elektrolytische Untersuchungen mit symmetrischem und unsymmetrischem Wechselstrom. Diss. Techn. Hochschule. Karlsruhe, 1905, (VIII+69).

Löb, W. Nitrobenzol. 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (666).

——— und **Schmidt, J.** Bedeutung des Kathodenmaterials für die Reduktion des m- und p-Nitrotoluols. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (756-764).

Lorenz, R. Elektrolyse geschmolzener Salze. 1: Verbindungen und Elemente. Halle a. S., 1905, (VII+217).

——— 2: Das Gesetz von Faraday; die Ueberführung und Wanderung der Ionen; das Leitvermögen. Halle a. S., 1905, (XVI+257).

Marie, C. Réduction électrolytique des composés incomplets. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (442-444).

Mathes, R. Elektrolytische Reduktion von Halogensubstitutionsprodukten der Benzolreihe. Diss. techn. Hochschule. München, 1904, (55).

Mayr, C. Elektrosynthese aliphatischer und aromatischer Ketoverbindungen. Diss. techn. Hochschule. München, 1904, (51).

Mennicke, H. Elektrische Zinn- und Zinnraffination mit Fluss- und Kieselflussäure. Elektroch. Zs., Berlin, **12**, 1905, (112-114, 136-140, 161-164, 180-186).

Möller, J. Elektrochemische Reaktionen in der organischen Chemie. *l.c.*, **11**, 1905, (227-231, 249-253); **12**, 1905, (6-11, 24-27, 51-57); Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (126-128, 155-157).

Mühlbach, E. Elektrolyse von Cerosalzen. Diss. techn. Hochschule. München, 1903, (71).

Mühlhofer, H. Einwirkung elektrolytisch erzeugter Halogene auf organische Verbindungen. Diss. techn. Hochschule. München, 1905, (36).

Müller, E. und Spitzer, F. Elektrolytische Oxydation von Ammoniak zu Nitrit. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (778-782, 1118-1190); Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (917-931).

——— Nitrate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1190).

——— Zur elektrolytischen Darstellung von Nitrit aus Nitrat (besonders an Silberkathoden). Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (509-515).

Peters, F. Bleisuperoxyd aus metallischem Blei. Centralbl. Accum., Westend-Berlin, **3**, 1902, (83-84, 112-113, 140-141, 216-218, 273-275, 285-287); Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, **5**, 1904, (1-5, 13-15, 26-27, 38-39).

Petersen, J. Reduction of oleic acid to stearic acid by electrolysis. (Danish) Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1905**, No. 2, (137-149).

Rhodin, J. G. A. Mass analyses of Muntz's metal by electrolysis, and some notes on the electrolytic properties of this alloy. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (119-135).

Richard, A. Dérivés halogénés des acétones de la série grasse. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., (série 6), **2**, 1902 [1904], (203-300).

Richards, J. W. The electrolysis of water. Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., **160**, 1905, (377-395).

Rokotnitz, A. Bleisuperoxyd. Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, **4**, 1903, (213-216, 227-229, 237-240, 251-253, 261-265).

Root, J. E. Electrolysis of cobalt and nickel tartrates. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (1-12).

Rossi, A. J. Ferro-titanium and other metallic alloys. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1901, (755-760).

Russ, R. Die elektrische Reduktion. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **1**, 1901, (170-197).

Rack, M. Entstehung und Bedeutung von Natriumlegierungen bei der kathodischen Polarisierung. Diss. techn. Hochschule, Karlsruhe, 1903, (70).

Sapožnikov, A. V. Microstructure de l'étain obtenu par l'électrolyse de son chlorure. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1901, (proc. verb. 334-335).

——— Cristallisation de l'étain et du zinc par l'électrolyse de leurs sels. (Russ.) *l.c.*; **37**, 1905, (153-156, av. pl. I-III).

Scheidemandel, J. Gewinnung der seltenen Erdmetalle durch Schmelzelektrolyse. Diss. techn. Hochschule, München, 1905, (VII+52).

Schick, K. Elektrolyse mit Wechselstrom. Diss. techn. Hochschule, Karlsruhe, 1904, (67).

Schlötter, M. Elektrolytische Oxydation von Alkoholen der Fettreihe. Diss. techn. Hochschule, München, 1902, (40).

Schoop, M. U. Theorie des alkalischen Accumulators mit unveränderlichem Elektrolyt. Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, **5**, 1904, (169-171, 181-184, 195-196).

Senn, H. Elektrolytische Raffination von Blei in kieselfluorwasserstoffsaurer Lösung. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (229-245).

Siemens, A. Elektrolytische Abscheidung wasserzersetzer Metalle aus ihren Salzlösungen. Göttingen. Diss. 1904, (61).

Skrabal, A. Ueber das Elektrolyt-eisen. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (749-752).

Snowdon, R. C. The electrolytic precipitation of silver. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (392-398).

——— The electrolytic precipitation of nickel on nickel. *l.c.*, (399-401).

Stockem, L. Alkalimetalle. Metallurgie, Halle, **1**, 1904, (20-26).

Stockmeier, H. Metallbearbeitung. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (261-263).

Szilárd, B. Elektrolytische Zersetzung der Alkoholate und ihre Bildung in Absolutalkohol-Lösung. (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (669-670, 684-687, 700-701, 715-717).

Tardy, A. et Guye, P. A. L'électrolyse des chlorures alcalins. Mode de fonctionnement des diaphragmes. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (79-123, 7 figg.).

Vanzetti L. e Coppadoro, A. Sintesi elettrolitica dell'acido glutarico. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5^a), **12**, 2^o semestre, 1903, (209-215).

Withrow, J. R. The electrolytic precipitation of gold with a rotating anode and the rapid analysis of halide. Thesis. Pennsylvania, Easton, Pa., 1905, (24).

Zorn, H. Alkoholbildung bei der Elektrolyse fettsaurer Salze. Diss. techn. Hochschule, München, 1904, (51).

Ions Velocity and migration.

Abegg, R. Ionenbeweglichkeiten. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7**, 1905, (25-27).

——— Elektroaffinität der Anionen. I. Das Oxalat-Ion. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (293-323).

Bolton, W. von. Ionen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (691-996).

Bousfield, W. R. Ionic sizes in relation to the conductivity of electrolytes. London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, (563-564); (Übers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (257-313).

Bredig, G. Die Prinzipien der elektrischen Endosmose und damit zusammenhängende Erscheinungen des kolloidalen Zustandes. [4. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (643-652).

— und **Fraenkel, W.** Eine neue sehr empfindliche Wasserstoffionen-Katalyse. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (525-528).

Coehn, A. und Barratt, J. O. W. Galvanotaxis vom Standpunkte der physikalischen Chemie. Zs. allg. Physiol., Jena, **5**, 1905, (1-9).

Danneel, H. Ionengeschwindigkeiten. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (249-252).

Dempwolff, C. Wanderung der Ionen im Methylalkohol als Lösungsmittel. Diss. Rostock, 1903, (53).

Denison, R. B. and Steele, B. D. The accurate measurement of ionic velocities. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (556-557).

Dilthey, W. Metalloide als Centralatome positiver Ionen. Hab., Schr. Zürich, 1901, (111).

Fredenhagen, C. Elektrolytische Lösungstensionen einzelner Stoffe gegen beliebige Lösungsmittel. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (496-502); Ann. Physik., Leipzig, (1. Folge), **17**, 1905, (285-331).

Grossmann, H. Fähigkeit des Rhodanions, komplexe Verbindungen zu bilden im Vergleich zu dem Halogen- und dem Cyanion. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (640-643).

Harms, F. Phosphoroxydation. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **1**, 1901, (291-299).

Hittorf, W. Wanderungen der Ionen während der Elektrolyse. (Abhandlungen 1853-1859). Leipzig, 1904, (111, mit 1 Taf.).

Jones, H. C. and Bassett, H. P. Determination of the relative velocities of the ions of silver nitrate in mixtures of

the alcohols and water and on the conductivity of such mixtures. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, ([109]-345).

Kleiner, H. Verhalten Ionen armer Flüssigkeiten als Kondensatorbelegungen. Diss. Zürich, 1901, (38, mit 3 Taf.).

Korn, A. und Strauss, E. Beziehung zwischen dem Lösungsdruck und der Ionisationswärme der Metalle. [Festschrift Boltzmann.] Leipzig, 1901, (277-281); München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Cl., **35**, 1905, (13-19).

Kümmell, [G.] Komplexe Ionen in tenären Electrolyten. Rostock, SitzBer. natf. Ges., **1904**, (XXI-XXIX).

Larisch, P. Abhängigkeit der Löslichkeit von der Anzahl der Ionen bei den Kobalt-, Chrom-, Rhodium-, Iridium- und Platin-Ammoniakten. Diss. Zürich, 1901, (103).

Le Blanc, M. Kann ein Element sowohl positive wie negative Ionen bilden? Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, 813-818.

McBain, J. W. Die Messung der Wanderungsgeschwindigkeiten komplexer Ionen. *l.c.*, (961-963); Berichtigung. Ebenda, **12**, 1906, (23).

Mache, H. Ionengeschwindigkeit. [Festschrift Boltzmann.] Leipzig, 1904, (137).

Meyer, E. und Müller, E. Ursache der Ionisation der Phosphorluft. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **6**, 1904, (332-336).

Piquet, A. Migration de Beckmann. Zürich, 1904, (104).

Przibram, K. Verhältnis der Ionenbeweglichkeiten in schlechtleitenden Flüssigkeiten und seine Beziehung zu den polaren Unterschieden bei der elektrischen Entladung. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (276-277, 473-474).

Schwerin, Graf B. Technische Anwendung der Endosmose. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (653-660).

Walker, J. The ions of pure water. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (362-366, with discussion).

Conductivity.

General.

Ancel, L. Variations de résistance électrique sous l'influence de la lumière

des corps autres que le sélénium. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (559-561).

Bevan, P. V. The change of conductivity in solutions during chemical reactions. London, Rep. Brit. Ass., 1904, 1905, (501-502).

Bloch, E. Conductibilité électrique de l'air produite par le phosphore et sur les gaz récemment préparés. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), 4, 1905, (25-144).

———. Conductibilité des gaz issus d'une flamme. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1327-1329).

Drucker, K. Anomalie der starken Elektrolyte. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, 10, 1905, (1-66).

Duclaux, J. Conductibilité des solutions colloïdales. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1468-1470).

Dutoit, P. Conductibilité, dissociation et propriétés des électrolytes dans les dissolvants autres que l'eau. Journ. Chim. Phys., Genève, 1, 1903, (617-656).

Eversheim, P. Leitungsvermögen und Dielektrizitätskonstante von Flüssigkeiten vor und oberhalb der kritischen Temperatur. Bonn, SitzBer. Ges. Natk., 1904, 1905, natw. Abt., (23-24).

Gardner, D. D. et Gerasimov, D. G. Détermination de la solubilité des sels des acides faibles en mesurant l'électroconductivité. (Russ.) St. Peterbourg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 36, 1904, (746-753).

Grüneisen, E. Innere Reibung wässriger Salzlösungen und ihr Zusammenhang mit der elektrolytischen Leitung. Berlin, Wiss. Abh. physik. Reichsanst., 4, 1905, (237-266).

Kohlrausch, F. Innere Wärmeleitung und elektrisches Leitvermögen von Flüssigkeiten. Diss. Rostock, 1904, (42).

Kowalski, J. de et Zdanowski, B. Mesure des résistances électrolytiques liquides et plusieurs de ses applications. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 18, 1904, (105-131, av. 2 fig.).

Lemke, N. Electroconductibilité et frottement intérieur. (Russ.) St. Peterbourg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 37, 1905, (1134-1138).

Malfitano, G. Conductibilité électrique des solutions colloïdales. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (1221-1223).

Nell, P. [Einfluss der Gelatine auf die Leitfähigkeit der Elektrolyte.] Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 18, 1905, (323-347).

Öholm, L. W. Hydrodiffusion der Elektrolyte. Zs. physik. Chem., Leipzig, 50, 1904, (309-349).

Pissarjewsky, L. und Lemcke, N. Einfluss des Lösungsmittels auf die Gleichgewichtskonstante und Beziehung zwischen dem elektrischen Leitvermögen und der innern Reibung. l.c., 52, 1905, (479-493).

Reinganum, M. Das elektrochemische Äquivalent bei der Elektrizitätsleitung der Metalle. Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (851-852).

Smoluchowski, M. von. Zur Theorie der elektrischen Kataphorese und der Oberflächenleitung. Physik. Zs., Leipzig, 6, 1905, (529-531).

Streintz, F. Leitvermögen. [Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1904, (196-203).

Uhrig, A. Nachweis elektrischer Leitfähigkeit in Gasen für einige Fälle von bereits bekanntem Auftreten des Dampfstrahlphänomens. Diss. Marburg, 1903, (63).

Weigel, O. Feste unipolare Leiter. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd., 21, 1905, (325-396).

Wilhelmy, N. N. The discharge of electricity in gases. . . . Diss. . . . Catholic University of America, 1905, (78).

Zdanowski, B. Mesure des résistances liquides. Diss. Fribourg, 1904, (70+1 fig.).

Inorganic.

Bernini, A. Einfluss der Temperatur auf die elektrische Leitfähigkeit des Lithiums. (Übers.) Physik. Zs., Leipzig, 6, 1905, (74-78).

Blackman, P. Molecular conductivity of water. London, Proc. Chem. Soc., 21, 1905, (237).

Bousfield, W. R. und Lowry, T. M. The electrical conductivity and other properties of sodium hydroxide in aqueous solution as elucidating the mechanism of conduction. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), 204, 1905, (253-322).

Brown, F. C. Effect of pressure on the electrical resistance of Selenium cells.

Physic. Rev., New York, N.Y., **20**, 1905, (185-186).

Chanoz, M. Conductibilité électrique de l'eau du Rhône à Lyon. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (748-750).

Deussen, E. Flusssäure. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, 300-340, 408-430.

Felipe, B. C. Leitfähigkeit der Schwefelsäure bei verschiedenen Temperaturen. (Übers.) Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (422-429).

Goodwin, H. M. and **Haskell**, R. The electrical conductivity of very dilute hydrochloric and nitric acid solutions. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **40**, 1904, (397-415).

Hechler, W. Fluidität und Leitfähigkeit einiger konzentrierter wässriger Salzlösungen unter 0°. Diss. Münster i. W., 1904, (51, mit 2 Taf.).

Koenigsberger, J. und **Reichenheim**, O. Verhalten einiger kristallisierter natürlicher Metallsulfide und -oxyde gegen elektrische Strömung und gegen Strahlung. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (454-470).

Kohlrausch, F. Löslichkeit einiger schwerlöslicher Salze im Wasser bei 18°. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (355-356).

McElfresh, W. E. Influence of occluded hydrogen on the electrical resistance of palladium. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1904, (321-335).

Mönch, W. Elektrische Leitfähigkeit von Kupfersulfür, Silber-, Blei- und schwarzem Quecksilbersulfid. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd. **20**, 1905, (365-435).

Rosset, G. Widerstand von Blei-Antimon-Legierungen für Accumulatorenzitter. [Zusammensetzung und Leitfähigkeit.] Übers. Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, **6**, 1905, (259-262).

Saposchnikow, A. Verhalten der Gemische von Salpetersäure und Schwefelsäure. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (609-626); **53**, 1905, (225-234).

Sturm, A. Elektrischer Widerstand bei Aluminium-Zink-Legierungen. Diss. Rostock, [1901], (38).

Take, E. Mangan-Aluminium-Bronzen. Diss. Marburg, 1904, (III+143).

Walker, J. W. and **Johnson**, F. M. G. The electrical conductivities of some salt solutions [mercuric chloride, potassium chloride, iodide and cyanide] in acetamide. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, 1597-1600; [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (233).

Whetham, W. C. D. The electrical conductivity of dilute solutions of sulphuric acid. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (577-583).

Organic.

Bingham, E. C. The conductivity and viscosity of certain salts in mixtures of acetone with methyl alcohol, with ethyl alcohol, and water. Diss. Johns Hopkins univ., 1905, (79).

Henkel, H. Physikalisch-chemische Eigenschaften verdünnter Glycerinlösungen. Diss. Berlin, 1905, (47).

Kraemer, J. Leitfähigkeit molybdän- und wolframsaurer organischer Complexe. Diss. Münster i. W., 1904, (46).

Meyer, V. I. Thioharnstoff und seine Verbindungen mit den Salzen zweiwertiger Metalle. Diss. Berlin, 1905, (59).

Muller, P. T. et **Bauer**, E. Détermination de la chaleur de dissociation de quelques acides isotonisés (pseudo-acides) par la méthode des conductibilités. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (472-497, av. 2 fig.).

Petersen, F. Elektrischer Widerstand der Milch. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, (259-314, mit 1 Taf.).

Plotnikov, V. A. Conductibilité électrique des solutions étherées de l'acide phosphorique. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1901, (1282-1288).

——— Conductibilité électrique des dissolutions du bromure d'éthyle: combinaisons du diméthylpyrone avec les acides. (Russ.) *l.c.*, **37**, 1905, (318-337).

——— Electroconductibilité des dissolutions des combinaisons du diméthylpyrone avec l'acide trichloracétique dans le chloroforme et le benzène. (Russ.) *l.c.*, (875-881).

Shukoff, I. [Conductivity of mono-methyl tin bromide and diethyl thallium chloride.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2691-2693).

Steele, B. D. The halogen hydrides as conducting solvents. Part III. The transport numbers [of ethyl ether, acetone, methylhexyl ketone and triethylammonium bromide when dissolved in liquefied hydrogen bromide.]. London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, (320).

——— **McIntosh, D. and Archibald, E. H.** Part IV. Preliminary notice. *l.c.*, (321–322).

Dielectric Constants.

Baur, E. Beziehung zwischen elektrolytischer Dissociation und Dielektrizitätskonstante. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (936–938).

Behn, U. und Kiebitz, F. Dielektrizitätskonstante von Eis. [Festschrift Boltzmann.] Leipzig, 1904, (610–617).

Eggers, H. E. On the dielectric constants of solvents and solutions. Thesis. Wisconsin. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, ([14]–36).

Fredenhagen, C. Theorie des elektrischen und dielektrischen Verhaltens der Leiter zweiter Klasse. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (332–345).

Graetz, L. Elektrische Dispersion der Kristalle. [Dielektrizitätskonstanten.] [Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1904, (477–482).

Heydweiller, A. Dielektrische Festigkeit leitender Flüssigkeiten. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (346–352).

Kauffmann, H. und Beisswenger, A. Lösungsmittel und Fluoreszenz. [Fluoreszenzfarbe u. Dielektrizitätskonstante.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (350–354).

Krüger, F. Messung von Dielektrizitätskonstanten. *l.c.*, **51**, 1905, (739–740).

Mathews, J. H. Relation between electrolytic conduction, specific inductive capacity and chemical activity of certain liquids (with a bibliography of dielectric constants). J. Physic., Chem. Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (641–681, with text fig.).

Philip, J. C. and Haynes, D. The dielectric constants of phenols and their ethers dissolved in benzene and *m*-xylene. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (998–1003); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (200–201).

Schlundt, H. The dielectric constants of some inorganic solvents. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, ([122]–130).

Magnetic Properties.

Armstrong, H. E. and Robertson, W. [Magnetic rotatory power of camphorquinone, fluorene and fluorenone.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1272–1297); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (180–181).

Austin, L. W. Magnetische Längenänderung der Heuslerschen Mangan-Aluminium-Kupfer-Legierungen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **6**, 1904, (211–216).

Bernini, A. Magnetisierung einiger Alkalimetalle. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (109–111).

Cotton, A. et Mouton, H. Biréfringence magnétique. Nouveaux liquides actifs. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (349–351).

Crossley, A. W. and Renouf, N. [Magnetic rotations of 1:1-dimethylhexahydrobenzene, 1:1-dimethyl- Δ^3 -tetrahydrobenzene and 3-hydroxy-1:1-dimethylhexahydrobenzene.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1487–1503); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (209).

Gumlich, E. Versuche mit Heuslerschen ferromagnetischen Mangan-Aluminium-Kupfer-Legierungen. [Einfluss der Temperatur.] Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (203–207); Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (535–550, mit 1 Taf.).

Heusler, F. Manganbronze und die Synthese magnetisierbarer Legierungen aus unmagnetischen Metallen. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (260–264).

——— Schmiedbare magnetische Bronzen. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1905**, (98–100).

Heydweiller, A. Selbstinduktions- und Permeabilitätsvergleichen. [Aenderung des Magnetismus von Eisen- und Mangansalzen durch Auflösen in Wasser.] [Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1904, (4–12).

Houllevigue, L. et Passa, H. Propriétés magnéto-optiques du fer ionoplastique. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (29–31).

Meslin, G. Coefficients d'aimantation des liquides. *l.c.*, **140**, 1905, (237-239).

——— Coefficient d'aimantation du bismuth et quelques points de repère dans l'échelle diamagnétique. *l.c.*, (499-502).

——— Coefficient d'aimantation spécifique et susceptibilité magnétique des sels. *l.c.*, (782-784).

Nathusius, H. Magnetische Eigenschaften des Gusseisens. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (99-105, 164-169, 290-296).

Schendell, G. Das Verhalten von Farbstofflösungen im magnetischen Felde. *Natw. Wochenschr.*, Jena, **20**, 1905, (58).

Take, E. I. Untersuchung der Magnetisierbarkeit der bei den Spandauer Gravitationsmessungen verwendeten Materialien. II. Historisches und Theoretisches über Umwandlungspunkte. III. Bestimmung von Umwandlungspunkten Heusler'scher Mangan-Aluminium-Bronzen. *Diss. Marburg*, 1904, (III+143).

Vaillant, P. De l'influence de la concentration sur les propriétés magnétiques des solutions de cobalt. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1632-1634).

Wedekind, E. Magnetische Verbindungen aus unmagnetischen Elementen. *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (850-851).

Weiss, P. Propriétés de la pyrrhotine dans le plan magnétique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1332-1334, 1532-1535).

7300 OPTICAL PROPERTIES.

General.

Armstrong, H. E. and Robertson, W. The significance of optical properties as connoting structure: camphorquinone — hydrazones — oximes — diazo — derivatives; a contribution to the theory of the origin of colour and to the chemistry of nitrogen. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1272-1297); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (180-181).

Bird, R. M. Why a flame emits light. *Sci. Amer. Sup.*, New York, N.Y., **57**, 1904, (23130-23431).

Edmunds, C. K. The metallic reflection of selenium. *Physic. Rev.*, New

York, N.Y., **18**, 1904, (193-229, with text fig.).

Fox, K. Dichroismus der gefärbten Fasern. *Zs. Farbenchem.*, Sorau, **4**, 1905, (257-259).

Hasslinger, R. v. Das specifisch hohe Leuchtvermögen des Gasglühlichtes. *Prag, Abh. Lotos*, **53**, 1905, (1-4).

Houllevigue, L. Fer ionoplastique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1093-1095).

Kauffmann, H. Aufspaltung der Elemente. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **17**, 1904, (1393-1397).

König, J. Bestimmung des Trübungsgrades und der Farbentiefe von Flüssigkeiten sowie des Gehaltes gefärbter Lösungen mittels des Diaphanometers. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **7**, 1904, (129-141, 587-590).

Konen, H. and Hagenbach, A. On double reversal. *Astroph. J.*, Chicago, Ill., **19**, 1904, (111-115, with pl.).

McDowell, M. F. Circular dichroism in natural rotary solutions. *Physic. Rev.*, New York, N.Y., **20**, 1905, (163-171).

Minguin, J. Influence de la fonction éthylique dans une molécule acide. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (946-948).

Müller, P. T. et Bauer, E. Fonction isonitrosée; influence des radicaux négatifs. *Journ. Chim. Phys.*, Genève, **1**, 1903, (190-202).

——— Méthode optique différentielle de diagnose des pseudoacides. *l.c.*, (203-211).

Siedentopf, H. Ultramikroskopische Untersuchungen über Steinsalzfärbungen. *Physik. Zs.*, Leipzig, **6**, 1905, (855-866, mit 1 Taf.).

Fluorescence.

Hartley, W. N. The absorption spectrum and fluorescence of mercury vapour. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (428-430).

Kauffmann, H. Erforschung der Fluoreszenz. *ChemZtg.*, Cöthen, **29**, 1905, (1032-1034); *Jahrb. Radioakt.*, Leipzig, **1**, (1901), 1905, (339-345).

——— Zusammenhang zwischen Fluoreszenz und chemischer Konstitu-

tion. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (66).

Kauffmann, H. und Beisswenger, A. Lösungsmittel und Fluoreszenz. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (350–354).

—— [Fluorescence of dimethoxyacetophenone and of methovinyl and methopropenyl hydroquinone dimethylether.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (789–793).

—— Zu Kehrman's Deutung des Fluoreszenzwechsels. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (793–794).

—— und **Grombach, A.** Benzol. [Fluoreszenz.] *l.c.* (794–801).

Morse, H. W. New phenomena of fluorescence. Physic. Rev., New York, N.Y., **20**, 1905, (122).

Nichols, F. L. and Merritt, E. The spectro-photometric study of fluorescence. *l.c.*, **18**, 1904, (122–123).

Pregl, F. Ursache der Schwefelsäure-Fluoreszenzreaktion der Gallensäuren. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (166–175).

Schuhknecht, P. Fluoreszenz. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (717–727).

Wislicenus, W. and Wren, H. [β -Dinaphthostilbene;—violet blue fluorescence.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (502–510).

Wood, R. W. The fluorescence of sodium vapour and the resonance radiation of electrons. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (513–525, with pl.).

—— and **Moore, J. H.** The fluorescence and absorption spectra of sodium vapor. Astroph. J., Chicago, Ill., **18**, 1903, (91–111).

Phosphorescence.

Baskerville, C. and Lockhart, L. B. The phosphorescence of zinc sulphide through the influence of condensed gases obtained by heating rare-earth minerals. Amer. J., Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (93–94).

Bilby, G. T. Phosphorescence caused by the beta and gamma rays of radium. London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, (506–510, 511–518).

(p-7195)

Bunte, H. Leuchtsalze und Beleuchtungskörper. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (726–730); Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (1011–1013).

Dahms, A. Erscheinungen der Phosphoreszenz. Habilitationsschrift. Leipzig, 1903, (43).

Giesel, F. Emanium. Phosphoreszenzspektrum. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (775–778).

Goldstein, E. Phosphoreszenz anorganischer Präparate. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7**, 1905, (16–19).

Guinchant, J. Les phénomènes de luminescence et leurs causes. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (685–693).

Klatt, V. und Lenard, P. Erdalkaliphosphorie. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **23**, 1905, (1–34).

Ludwig, F. Phosphorescirende Collemolen. Prometheus, Berlin, **16**, 1904, (103–107).

Nichols, E. L. and Merritt, E. The phosphorescence of organic substances at low temperatures. Physic. Rev., New York, N.Y., **18**, 1904, (120–122).

—— The luminescence of sidot blende. Physic. Rev., New York, N.Y., **20**, 1905, (120–122).

Waentig, P. Zum Chemismus phosphoreszierender Erdalkalisulfide. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (435–472).

Wood, R. W. The scintillations produced by radium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (427–430).

Triboluminescence.

Čugajev, L. A. Triboluminescence. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz. chim. Obsč., **36**, 1904, (1245–1253).

Gernez, D. Lumière émise par les cristaux d'anhydride arsénieux. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1134–1136).

—— Triboluminescence du sulfate de potassium. *l.c.*, (1234–1236).

—— Triboluminescence des composés métalliques. *l.c.*, (1337–1339).

Guinchant. Luminescence de l'acide arsénieux. *l.c.*, (1101).

—— Triboluminescence de l'acide arsénieux. *l.c.*, (1170–1171).

4 B 2

Morgan, G. T. Tribo-luminescence in the acridine series. *Chem. News*, London, **92**, 1905, (219).

Trautz, M. Chemilumineszenz. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **53**, 1905, (1-111).

——— und **Schorigin**, P. Kristallolumineszenz und Tribolumineszenz. *Zs. wiss. Phot.*, Leipzig, **3**, 1905, (80-90).

——— Chemilumineszenz. *l.c.*, (121-130).

Trenkle, W. Lumineszenzerscheinungen. *Regensburg, Ber. natw. Ver.*, **10**, 1905, (95-100).

Webster, C. S. S. Tribo-luminescence. *Chem. News*, London, **92**, 1905, (185).

Radiation.

Ascoli, M. Une nouvelle espèce de radiations. *Les rayons N. Rev. gén. sci.*, Paris, **15**, 1904, (226-242, av. fig.).

Baskerville, C. and **Zerban**, F. Inactive thorium. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **26**, 1904, (1642-1644).

Elster, J. und **Geitel**, H. Schirmwirkung des Steinsalzes gegen die allgemein auf der Erde verbreitete Becquerelstrahlung. *Physik. Zs.*, Leipzig, **6**, 1905, (733-737).

Klaus, A. Absorption der Thoremation. *l.c.*, (820-825).

Gates, F. C. Nature of certain radiations from sulphate of quinine. *Physic. Rev.*, New York, N.Y., **18**, 1901, (135-145, with text fig.).

Graetz, L. Strahlungsartige Erscheinungen des Wasserstoffsperoxyds. *Berlin, Verh. D. physik. Ges.*, **6**, 1904, (296-300).

——— Strahlende Materie. *Natur u. Kultur*, München, **2**, 1905, (225-231).

Kälähne, A. Strahlung des Chininsulfates. *Ann. Physik*, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (450-472); *Physik. Zs.*, Leipzig, **6**, 1905, (778-779).

Ladendorf, A. Bildung von leuchtenden und chemisch wirkenden Strahlen im Körper. *D. MedZtg*, Berlin, **24**, 1903, (337-339).

Merckens, W. Strahlenartige Einwirkungen auf die photographische

Bromsilbergelatine. *Ann. Physik*, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (667-683).

Pohl, R. Leuchten bei Ionisation von Gasen. *l.c.*, **17**, 1905, (375-377, mit 1 Taf.).

Precht, J. und **Otsuki**, C. Strahlungsähnliche Erscheinungen bei Wasserstoffsperoxyd. *l.c.*, **16**, 1905, (890-906); *Berlin, Verh. D. physik. Ges.*, **7**, 1905, (53-56).

Radeboldt, W. Einwirkung von Röntgenstrahlen auf Flussspat. *Diss.* Rostock, 1903, (30).

Schmidt, H. W. Messung des Emanationsgehalts von Flüssigkeiten. *Physik. Zs.*, Leipzig, **6**, 1905, (561-566).

Streintz, F. Metallstrahlen. *l.c.*, (764-768).

Vanino, L. und **Gans**, I. Die Bologneser Leuchtsteine. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (196-200).

Wesenberg, G. Leuchtbakterien und Photographie im Bakterienlicht. *Prometheus*, Berlin, **16**, 1904, (66-70).

Zerban, F. Inactive thorium. *Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc.*, **20**, 1904, ([57]-62).

Radium emanations.

Ångström, K. Wärmeabgabe des Radiums. (Uebers.) *Physik. Zs.*, Leipzig, **6**, 1905, (685-688).

Aschoff, K. Radioaktivität der Kreuznacher Solquellen. *Zs. öff. Chem.*, Plauen, **11**, 1905, (271-281).

Becquerel, H. Eigenschaften der α -Strahlen des Radiums. *Uebers. l.c.*, (666-669).

Berthelot, M. Emanations et radiations. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 8), **9**, 1904, (289-293).

Blanc, G. A. Radioactivity of mineral springs. *Phil. Mag.*, London, (Ser. 6), **9**, 1905, (148-154); (Ubers.) *Physik. Zs.*, Leipzig, **5**, 1905, (703-707).

Boltwood, B. B. The origin of radium. *Phil. Mag.*, London, (Ser. 6), **9**, 1905, (599-613).

——— Radio-active properties of the waters of the springs on the Hot Springs reservation, Hot Springs, Ark. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (128-132).

Bragg, W. H. The α particles of radium. *Phil. Mag.*, London, (ser. 6), **10**, 1905, (600-602).

Campbell, N. R. Radioactivity and chemical change. *l.c.*, **9**, 1905, (545-549).

Crookes, W. Modern views on matter. The realisation of a dream. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (86-99); [Uebers.] *Zs. Natw.*, Stuttgart, **76**, 1904, (292-314); *Umschau*, Frankfurt a. M., **7**, 1903, (701-706).

Curie, P. Radioactivité. Traduit du français. (Russe) St. Petersburg, 1904, (33, av. 5 fig.).

Curie-Sklodovskaja. Radium et les substances radioactives. . . . Thèse. Traduction du français. (Russe) St. Petersburg, 1904, (VIII+127).

Dadourian, H. M. Radio-activity of underground air. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **19**, 1905, (16-22); (Uebers.) *Physik. Zs.*, Leipzig, **6**, 1905, (98-101).

Dawes, H. F. Secondary radiation excited in different metals by the γ rays from radium. *Physic. Rev.*, New York, N.Y., **20**, 1905, (182-185).

Ducca, W. Lumineszierende Stoffe und die Radioaktivität des Urans. *Diss.* München, 1905, (43).

Elster, J. und Geitel, H. Radioaktivität von Quellsedimenten. *Physik. Zs.*, Leipzig, **6**, 1905, (67-70).

Engler, C. Radioaktivität der Thermalquellen von Baden-Baden. *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (714-722).

Eve, A. S. The properties of radium in minute quantities [with note by E. Rutherford]. *Phil. Mag.*, London, (Ser. 6), **9**, 1905, (708-712); *Physik. Zs.* Leipzig, **6**, 1905, (267-269).

Geitel, H. Elektrizitätszerstreuung und Radioaktivität. *Jahrb. Radioakt.*, Leipzig, **1**, 1904, (146-161).

Giesel, F. Vorkommen von Radium und radioactiven Edeleerden in Fango-Schlamm und in Ackererde von Capri. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (132-133); *Physik. Zs.*, Leipzig, **6**, 1905, (205-206).

——— „Thor-Activität“ des Monazits. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (2334-2336).

Giesel, F. Emanium (Aktinium). *Jahrb. Radioakt.*, Leipzig, **1**, (1904), 1905, (345-358).

Godlewski, I. Actinium and its successive products. Kraków, *Bull. Intern. Acad.*, **1905**, (265-276); *Phil. Mag.*, London, (Ser. 6), **10**, 1905, (35-45).

——— Some radioactive properties of uranium. Kraków, *Bull. Intern. Acad.*, **1905**, (289-304); *Phil. Mag.*, London, (Ser. 6), **10**, 1905, (45-60).

——— Absorption of the β and γ rays of actinium. *Phil. Mag.*, London, (Ser. 6), **10**, 1905, (375-379).

Gonder, K. L. Induzierte Radioaktivität. *Diss.* München, 1905. (V+68).

Guye, C. E. Les hypothèses modernes sur la constitution électrique de la matière. Rayons cathodiques et corps radioactifs. *Journ. Chim. Phys.*, Genève, **2**, 1904, (549-572).

Hahn, O. A new radio-active element, which evolves thorium emanation. London, *Proc. R. Soc.* (Ser. A), **76**, 1905, (115-117); Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (3371-3375); *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **51**, 1905, (717-720).

——— **Sackur, O.** Die Zerfallskonstante der Emanationen des Emaniums und Actiniums. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (1943-1946).

Henrich, F. Radioactives Gas in den Wiesbadener Thermalquellen. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **17**, 1904, (1757-1760); Wiesbaden, *Jahrb. Ver. Natk.*, **58**, 1905, (87-100); Erlangen, *SitzBer. physik. Soc.*, **36**, (1904), 1905, (177-199).

——— and **Bugge, G.** *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (1011-1014).

Himstedt, F. Radioactive Substanzen. *Jahrb. Radioakt.*, Leipzig, **1**, 1904, (138-146).

——— und **Meyer, G.** Bildung von Helium aus der Radiumemanation. *Ann. Physik*, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (1005-1008).

Hofmann, R. Absorptionskoeffizienten von Flüssigkeiten für Radiumemanation und eine Methode zur Bestimmung des Emanationsgehaltes der Luft. *Physik. Zs.*, Leipzig, **6**, 1905, (337-340).

Huggins, Sir W. and Huggins, Lady. Spectrum of the spontaneous luminous

radiation of radium. Part III.—Radiation in hydrogen. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (488–492).

Iklé, M. Radioaktivität. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **1**, (1904), 1905, (413–442).

Jackson, W. H. Note on a paper by W. Makower entitled "On the method of transmission of the excited activity of radium to the cathode." Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (532–537).

Johnson, Miss L. B. Decay of excited radioactivity from natural gases. Physic. Rev., New York, N.Y., **20**, 1905, (177–182).

Jorissen, W. P. und **Ringer**, W. E. Einfluss von Radiumstrahlen auf Chlorknallgas. Berlin, Ber. D. Chem., Ges., **38**, 1905, (899–904).

Kahlbaum, G. W. A. Radiumbromid. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (1009–1011).

— und **Steffens**, M. Spontane Einwirkung von Metallen auf die empfindliche Schicht photographischer Platten bei Vermeidung jedes direkten Kontaktes. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (53–60).

Kelvin, Lord. Plan of an atom to be capable of storing an electron with enormous energy for radioactivity. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (695–698).

Kučera, G. Die von den sekundären β - und γ Strahlen des Radiums in verschiedenen Gasen hervorgerufene Ionisation. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (974–990).

Landin, J. The theory of radioactive disintegration. (Swedish) Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **16**, 1904, (153–157).

McClelland, J. A. On secondary radiation [emitted by bodies exposed to a strong primary radiation from radium]. Dublin, Sci. Trans. R. Soc., (Ser. 2), **8**, 1905, (169–182); Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, (230–213).

McCoy, H. N. The relation between radioactivity and composition of Uranium compounds. Physik. Rev., New York, N.Y., **20**, 1905, (381–382).

Mache, H. und **Meyer**, S. Radioaktivität österreichischer Thermen. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (692–700).

Mackenzie, A. S. The deflexion of α rays from radium and polonium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (538–548, with pl.).

Makower, W. The molecular weights of radium and thorium emanations. *l.c.*, **9**, 1905, (56–77).

— Method of transmission of the excited activity of radium to the cathode. *l.c.*, **10**, 1905, (526–532); (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (915–918).

Marckwald, W. Radioaktive Stoffe. [5. Intern. Kongress. 4.] Berlin, (580); Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **84**, 1905, (SitzBer. 6–20).

— Radiotellur. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (591).

— Actinium und Emanium. *l.c.*, (2264–2266).

Melander, G. Ultraviolette Strahlung der Metalle. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (705–716).

Meyer, G. Das Radium. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (237–239).

Paschen, F. Wärmeentwicklung des Radiums in einer Bleihülle. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (97).

Petri, J. Einige neue Erscheinungen, welche durch Radiumbromid auf der photographischen Platte veranlasst werden. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (951–957).

Prytz, K. and **Thorkelsson**, T. Radioactivity of some Icelandic boiling springs, and the contents of Argon and Helium of the gases of these springs. Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1905**, No 4, (317–346).

Ramsay, W. Radium. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **1**, 1904, (127–133).

Reuterdaahl, A. Das radioaktive Atom. Elektroch. Zs., Berlin, **11**, 1904, (116–120).

Richarz, F. Analogieen im Verhalten des Ozon mit der Radioaktivität. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1904**, (68–71).

Rudge, W. A. D. The properties of radium in minute quantities. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 1905, (183).

Rutherford, E. Properties of the α -rays from radium. *l.c.*, (163–176).

Rutherford, E. Charge carried by the α and β rays of radium. *l.c.*, (193-208).

——— Slow transformation products of radium. *l.c.*, (290-306).

——— Radioactivity. Cambridge, 1905, (xiv + 580).

——— Der Unterschied zwischen radioaktiver und chemischer Verwandlung. (Uebers.) *Jahrb. Radioakt.*, Leipzig, **1**, 1904, (103-127).

——— and **Barnes, H. T.** Heating effect of the γ rays from radium. *Phil. Mag.*, London, (Ser. 6), **9**, 1905, (621-628).

Sackur, O. Zerfallskonstante der Radiumemanation. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (1753-1756).

——— Radioaktivität des Thoriums. *l.c.*, (1756-1761).

Sarasin, E. Radioaktivität der Luft, welche atmenden Brunnen entströmt. (Uebers.) *Physik. Zs.*, Leipzig, **6**, 1905, (708-709).

——— **Tommasina, T.** und **Micheli, F. J.** Untersuchung des Elster-Geitelerschen Effektes: induzierte Radioaktivität. (Uebers.) *l.c.*, (709-715).

Schlundt, H. and **Moore, R. B.** Radioactivity of some deep well and mineral waters. *J. Physic. Chem.*, Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (320-332).

——— The chemical separation of the radio-active types of matter in thorium compounds. *l.c.*, (682-706).

Schmidt, A. Radioaktivität einiger Süßwasserquellen des Taunus. *Physik. Zs.*, Leipzig, **6**, 1905, (34-37, 402-406).

Schmidt, H. W. Zerfall von Radium A, B und C. *l.c.*, (897-903).

Sieveking, H. Apparat zur Bestimmung der Radioaktivität der Thermalquellen. *l.c.*, (700-703).

Slater, Miss J. M. W. Excited activity of thorium. *Phil. Mag.*, London, (Ser. 6), **9**, 1905, (628-644, with pl.).

Soddy, F. Radioactivity. London, Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1904, issued by the Chemical Society, **1**, 1905, (244-280).

——— The production of radium from uranium. *Phil. Mag.*, London, (ser. 6), **9**, 1905, (768-779).

——— Les phénomènes radioactifs. Traduction de l'anglais. (Russe) St. Petersburg, 1904, (156).

Soddy, F. La radioactivité. (Russe) St. Petersburg, 1904, (XI + 243).

Streintz, F. und **Strohschneider, O.** Metallstrahlung. *Ann. Physik*, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (193-205, mit 2 Taf.).

Strutt, R. J. Radio-active minerals. London, *Proc. R. Soc.*, (Ser. A), **76**, 1905, (88-101, 312).

Szilárd, B. Radioaktivität des Ig-mänder Bitterwassers. (Ungarisch) *Gyógysz. Közl.*, Budapest, **21**, 1905, (229-231, 260-262, 276-278, mit 4 Fig.).

Vogelsang, J. Radium und radioaktive Stoffe. *Allg. ChemZtg*, Apolda, **1904**, (236-238, 248-250).

Voller, A. Radioaktivität verschiedener Substanzen, insbesondere Radium, Polonium und Radiotellur. Weitere Mitteilungen über Radioaktivität. Lebensdauer des Radiums. Hamburg, *Verh. natw. Ver. (N.F.)*, **12**, (1904), 1905, (XXXVII-XXXIX, XLVIII-XLIX, LXXVII-LXXXVIII).

——— Eigenschaften geringer Radiummengen. *Physik. Zs.*, Leipzig, **6**, 1905, (409-411).

Walter, B. Eine von den Strahlen des Radiotellurs in der atmosphärischen Luft erzeugte neue Strahlung. *Ann. Physik*, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (367-374, mit 1 Taf.).

——— und **Pohl, R.** Das Eigenlicht des Radiumbromids. *l.c.*, **18**, 1905, (406-409).

Whetham, W. C. D. A volatile product of the radium emanation. London, *Rep. Brit. Ass.*, **1904**, 1905, (474).

Zerban, F. Radioaktivität des Thoriums. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (557-559).

Refraction and Dispersion.

Refraction.

Berlinerblau, J. Refraktometrische Bestimmungen von Paraffin. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (619-624).

Brühl, J. W. Cinnamal-campher. [Mcl. refraction.] Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (760-761).

——— und **Schröder, H.** Salz-bildungen in Lösungen, insbesondere bei tautomerisierbaren Körpern (Pseudo-säuren, Pseudobasen). *Zs. physik.*

Chem., Leipzig, **50**, 1904, (1-42); **51**, 1905, (1-8, 513-511); Heidelberg, Verh. nathist. Ver., **8**, 1904, (N.F.), (119-164, 182-200, 246-276).

Chéneveau, C. Sur l'indice de réfraction des solutions. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (361-363).

Coblentz, W. W. [1. Reflection and refraction at the interface of two media having intersecting dispersion curves. 2. The infrared absorption spectrum of selenium.] Physic. Rev., New York, N.Y., **19**, 1904, (89-97, with text fig.).

Crossley, A. W. and **Renouf**, N. [Refractive powers of 1:1-dimethylhexahydrobenzene, 1:1-dimethyl- Δ^3 -tetrahydrobenzene and 3-hydroxy-1:1-dimethylhexahydrobenzene.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1487-1503); [abstract] London, Proc. Chem. Soc. **21**, 1905, (269).

Cuthbertson, C. Refractive indices [of gaseous mercury, methyl fluoride, phosphorous, and sulphur]. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **204**, 1905, (323-349).

— und **Prideaux**, E. B. R. Refractive index of gaseous fluorine. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (426-427).

Eykman, J. F. [Refractometrische Konstanten der Benzolderivaten.] (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (79-93).

Harvey, T. F. Temperature corrections for use with the Abbe refractometer, and refractive indices of some fixed and essential oils. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (717-718).

Homfray, T. F. Molecular refractions of some liquid mixtures of constant boiling point. [Mixtures of acetaldehyde and water, formic acid and water, acetone and water, and alcohol and ethyl cyanide.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1430-1443); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (225-226).

— Molecular refractions of dimethylpyrone . . . [its hydrochloride and its compound with alcohol, pyrone and its hydrochloride, pyromuconic acid, ethyl chelidonate, ethyl xanthochelidonate, and dehydroacetic acid] and the quadrivalency of oxygen. *l.c.*, (1443-1461); [abstract] Proc. *l.c.*, (226-227).

Kaiser, W. Beziehungen zwischen Druck und Brechungsexponent der Gase bei Drucken unterhalb einer Atmosphäre. Diss. Münster i. W., 1903, (45).

Kirchner, F. Die optischen Eigenschaften entwickelter Lippmannscher Emulsionen. Diss. Leipzig, 1903, (40).

Klages, A. [Phenylmethylethylene oxide.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1969-1971).

— und **Sautter**, R. [Isopropyl methopentyl- and pentenylbenzenes, also o-ethoxymethopentyl- and pentenylbenzenes.] *l.c.*, (2312-2315).

Koch, J. Brechungsindizes des Wasserstoffs. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (658-674).

Lehmann, O. Näherungsweise Bestimmung der Doppelbrechung fester und flüssiger Kristalle. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (796-807).

Löwe, F. Methoden der Refraktometrie. Zs. Electroch., Halle, **11**, 1905, (829-831).

Lumsden, J. S. The physical properties of heptonic, hexahydrobenzoic, and benzoic acids and their derivatives. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (90-98); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (14).

Matthes, [H.]. Refraktometrische Bestimmungsmethoden. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (298-309).

Pauly, A. Einfache Methode zur Bestimmung der Brechungsexponenten von Flüssigkeiten. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **22**, 1905, (344-348).

Rupe, H. und **Frisell**, G. Entgegnung. [Betr. Cinnamylcampher.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1171).

Strauss, H. Brechungsexponenten von Mageninhalt. D. Aerzteztg, Berlin, **1901**, (75-77).

Van Aubel, E. Sur l'indice de réfraction des solutions. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (126-128).

Veley, V. H. and **Manley**, J. J. The refractive indices of sulphuric acid at different concentrations. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (469-487).

Zecchini, F. Sul potere rifrangente delle mescolanze con alcool metilico.

Venezia, Atti Ist. ven., **42**, parte 2^a, 1903, (777-784).

Dispersion.

Wood, R. W. A quantitative determination of the anomalous dispersion of sodium vapor in the visible and ultra-violet regions. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **40**, 1904, ([363]-396).

Rotatory Polarisation.

Andrlik, K. Glutaminsäure. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (452).

Armstrong, H. E. and Robertson, W. [Optical rotatory power of camphorquinone, benzylphenylhydrazone, methyphenylhydrazone and diphenylhydrazone.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1272-1297); [abstract] London, Proc. Chem., Soc., **21**, 1905, (180-181).

Arnold, A. Stereochemische Studien. Diss. Strassburg i. E., 1904, (79).

Baeyer, A. Dibenzalacetone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (569).

Bau, A. Krystallisierte Melibiose. Diss. Göttingen, 1904, (46).

Behrend, R. Bemerkung zu der Abhandlung [von G. Heikel. Birotation der Galactose]. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (105-107).

Biernacki, V. Halbschattenanalysator. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (180-184).

Bresler, I. Das Rotationsvermögen der Asparaginsäure. D. Zuckerind., Berlin, **27**, 1902, (1719-1722, 1837-1843); **28**, 1903, (377-383, 472-474, 1268-1272, 1371-1376); **29**, 1904, (1393-1396, 1468-1471, 1499-1503).

Cohen, J. B. and Armes, H. P. The relation of position isomerism to optical activity. IV. The rotation of the menthyl esters of the isomeric nitrobenzoic acids. [With appendix by R. P. D. Graham.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1190-1199); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (218).

Čugajev, L. A. Les propriétés optiques de la naphte. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 925-927).

Ehrlich, F. Isoleucine. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **54**, 1904, Techn. Tl., 775-803, 944).

Emmerling, O. Racemische Verbindungen. [Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar. 1.] Jena, 1905, (429-437).

Fischer, E. und Marburg, O. Spaltung des Leucins in die optisch-activen Componenten mittels der Formylverbindung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3997-4005).

Frankland, P. F. and Gebhard, N. L. [The rotation of] the ethereal salts and amide of dimethoxypropionic acid derived from *d*-glyceric acid [and the influence of temperature on it]. London, J. Chem., Soc., **87**, 1905, (864-878); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (189).

Grossmann, H. Einwirkung anorganischer Verbindungen auf optisch-activer mehrwerthige Alkohole und Oxy-säuren. [Lävulose, Glucose.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1711-1719).

Einwirkung von Blei- und Wismutsalzen auf das Drehungsvermögen der Zucker mehrwerthiger Alkohole und Oxy-säuren. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. Tl., (650-657, 941-976).

Einwirkung alkalischer Uranylsalze auf das Drehungsvermögen der Zucker und anderer optisch-aktiver Hydroxylverbindungen. *l.c.*, (1058-1073).

und **Pötter, H.** Einfluss der Concentration und der Temperatur auf das spezifische Drehungsvermögen stark optisch-activer Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3874-3891); Münster, Jahresber. Prov.-Ver.-Wiss., **33**, 1905, (125-126).

Haller, A. et Desfontaines, M. Exaltation du pouvoir rotatoire des molécules aliphatiques en passant à l'état de composés cycliques. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1205-1208).

et **Müller, P. Th.** Constitution des sels du sodium de certains acides méthéniques et méthiniques. Ethers cyanacétique, acylecyanacétique, malonique, et cyanomalonique, malonitrile, camphre cyané. *l.c.*, **139**, 1904, (1180-1185).

Heikel, G. Birotation der Galactose. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (71-104).

Holty, J. G. Solubility and specific rotatory power of carbohydrates and certain organic acids and bases in pyridine and other solvents. *J. Physic. Chem.*, Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (764-779).

Issen, G. Menthylamine. Diss. Leipzig, 1903, (56).

Jungfleisch, E. Méthode de dédoublement de l'acide lactique de fermentation en ses composants actifs sur la lumière polarisée. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (56-59).

Jungius, C. L. Umlagerung zwischen einigen isomeren Glukosederivaten und die Mutarotation der Zuckerarten. Bemerkung hierzu von C. Tanret. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **52**, 1905, (97-108); **53**, 1905, (692).

Klages, A. und Mautter, R. [Isopropylmethopentyl- and pentenyl-benzenes; o-ethoxylmethopentyl- and pentenyl-benzenes.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2312-2315).

Kondakow, I. Stereoisomere Menthol. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (185-193).

Ladenburg, A. Reindarstellung des Isostilbazolins. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **76**, (1904), 11, 1, 1905, (69-72).

——— *Racemie.* Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **8**, 1903, (449-465).

Lehmann, O. Drehung der Polarisationssebene und der Absorptionsrichtung bei flüssigen Kristallen. *Ann. Physik*, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (808-810).

Loiseau, D. Mélibiose. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (386).

Lovén, J. M. Die optisch aktiven Phenäthylamine (α -Aminoäthylbenzole). *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (307-314).

Magini, R. I raggi ultravioletti e l'isomeria stereochimica. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5^a), **12**, 2^o semestre, 1903, (297-304).

Marckwald, W. und Meth, R. α -Aminoäthylbenzole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (801).

——— und **Paul, D. M.** Umwandelung von Racemkörpern in die optisch-activen Verbindungen. *l.c.*, (810-812).

Marcusson, J. Entstehung des Erdöls. *Chem. Rev. Fettind.*, Hamburg, **12**, 1905, (1-4).

Milroy, I. A. Einfluss inaktiver Substanzen auf die optische Drehung der Glukose. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **50**, 1904, (443-464).

Minguin, J. Dissociation des sels de strychnine décelée par leur pouvoir rotatoire. Pouvoir rotatoire dans les séries homologues. Influence de la double liaison. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (243-245).

Münter, F. Einfluss der Doppelbindung auf das Drehungsvermögen einiger optisch aktiver hydrocyklischer und Benzol-Derivate. Diss. Basel, 1904, (72).

Neuberg, C. und Federer, M. Spaltung von Racemkörpern. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (868-874).

Patterson, T. S. The influence of solvents on the rotation of optically active compounds. Part VIII. Ethyl tartrate in chloroform. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (313-320); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (78).

——— Vermeintliche Beziehung zwischen Molekulargrösse und Drehungsvermögen in Lösungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4090-4101).

——— and **Taylor, F.** Studies in optical superposition. Part I. [Rotations of menthol, *l*-menthyl *d*-tartrate, *l*-menthyl acetate and *l*-menthyl diacetyl-*d*-tartrate.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (33-42); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (252).

——— Part VII. Solution-volume and rotation of menthol and menthyl tartrates. *l.c.*, (122-135); [abstract] Proc. *l.c.*, **21**, 1905, (15).

Pawlewski, B. L'activité optique des produits du pétrole. (Polish) *Chem. pols.*, Warszawa, **5**, 1905, (337-338).

Rakusin, M. Naphtha. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (155-156).

——— Verhalten der pennsylvanischen Naphtha gegen das polarisierte Licht. *l.c.*, (360).

——— La naphte et ses produits de distillation. (Russ.) St. Petersburg, *Zurn. russ. fiz.-chim. Obšč.*, **36**, 1904,

(611-613, 777-780); **37**, 1905, (85-91, 221-223).

Rakusin, M. Pouvoir optique des huiles végétales. (Russ.) *l.c.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 1327-1329).

——— L'activité optique des huiles végétales les plus importantes. (Russ.) Moskva, 1905, (9).

Rimbach, E. und **Weber**, O. Einwirkung anorganischer Substanzen auf die Drehung von Lävulose und Glukose. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **51**, 1905, (473-493).

Roux, E. Multirotation des sucres. *Bul. ass. chimistes*, Paris, **22**, 1905, (585-593).

Rupe, H. und **Frisell**, G. Cinnamalcampher. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (104-122).

Schönrock, O. Zucker. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (100-104).

Scholtz, M. Isomere Coniniumjodide. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **37**, 1904, (3627-3638); **38**, 1905, (595-600).

Schulze, E. und **Winterstein**, E. Das spezifische Drehungsvermögen einiger aus Pflanzen dargestellten Tyrosinpräparate. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **45**, 1905, (79-83).

Sörensen, S. P. L. Decomposition of racemic ornithuric acid into the optically active forms. Kjöbenhavn, *Medd. Carlsb.*, **6**, 1905, (193-210).

Thomas, Miss M. B. and **Jones**, H. O. Some optically active nitrogen compounds. [Phenylbenzylisopropylmethylammonium iodides and phenylbenzylisomethylammonium iodide.] Cambridge, *Proc. Phil. Soc.*, **13**, 1905, (33-34).

Tijmstra Bz, S. Die von W. Marckwald ausgeführte asymmetrische Synthese der optisch-activen Valeriansäure. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (2165).

Tubandt, C. Die Inversionsgeschwindigkeit des Menthons. *Diss. Halle a. S.*, 1904, (64).

Urban, W. Alkylierte d-sec.-Butylthiohamstoffe. *Diss. Marburg, Breslau*, 1903, (71).

Ville, J. et **Derrien**, E. La méthémoglobine et sa combinaison fluorée. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (1549-1551).

Walden, P. Drehungsvermögen optisch-activer Körper. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (345-409).

——— Origine de la naphthe. (Russ.) St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 607-611).

Warburg, O. Spaltung des Leucinäthylesters durch Pankreasferment. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (187-188).

Weber, O. Einwirkung anorganischer Verbindungen auf das Drehungsvermögen von Dextrose und Lävulose. *Diss. Rostock*, 1904, (88).

Wedekind, E. Neue optisch-aktive Ammoniumsalze und die Konfiguration des Stickstoffs in den quartären Ammoniumbasen. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (83-86).

——— Asymmetrischer Stickstoff. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (1838-1844).

——— und **Fröhlich**, E. Spaltung der Propyl-benzyl-phenyl-methyl-ammoniumbase in ihre optischen Antipoden. *l.c.*, (3438-3446).

——— Aktivierung der Isobutyl-benzyl-phenyl-methyl-ammoniumbase. *l.c.*, (3933-3938).

Wintner, C. Drehungsvermögen optisch-activer Körper. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **52**, 1905, (200-208).

Absorption and Emission Spectra.

Aufsess, O. *Früher*. Die Farbe der Seen. *Ann. Physik*, Leipzig, (4. Folge), **13**, 1904, (678-711).

Baly, E. C. C. *Spectroscopy*. London, 1905, (xii+568).

Bell, L. The Perot-Fabry corrections of Rowland's wave-lengths. *Astroph. J.*, Chicago, Ill., **18**, 1903, (191-197, with text fig.).

Berndt, G. Die elektrischen Spektren von Gasen und Gasgemischen. *Jahrb. Radioakt.*, Leipzig, **1**, 1904, (223-274).

Bolton, W. von. [Neue spektroskopische Methode.] [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (691-696).

Brühl, J. W. L'évolution de la Spectrochimie. (Polonais) *Chem. pols*, Warszawa, **5**, 1905, (577-583).

Brühl, J. W. Entwicklung der Spectrochemie. Berlin, 1905, (37).

— and **Schröder, H.** The desmotropic form of substances of the ethyl acetoacetate type in the homogeneous state and dissolved in neutral media. [The spectro-chemical molecular functions of ethyl acetoacetate and its solutions in water, methyl alcohol, chloroform, or alcoholic sodium ethoxide.] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (164-165).

Byk, A. Beziehungen zwischen dem Absorptionsvermögen für strahlende Energie und der chemischen Beschaffenheit der Körper. Vortrag. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (349-353).

Coblentz, W. W. Infra-red emission spectra of metals. Physic. Rev., New York, N.Y., **20**, 1905, (122-124).

— Liquids and solids. *l.c.*, (337-363).

Crew, H. Conditions which govern the appearance of spark lines in arc spectra. Astroph. J., Chicago, Ill., **20**, 1904, (274-284).

Crookes, Sir W. Phosphorescent spectra of S₈ and europium. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (411-414).

— Ultra-violet spectrum of gadolinium. *l.c.*, **74**, 1905, (420-422).

— Europium and its ultra-violet spectrum. *l.c.*, (550-551).

— Some phosphorescence spectra, indicating the existence of new elements [ionium and incognitum]. Chem. News, London, **92**, 1905, (273-274).

Delafontaine, M. Spectra of terbium and other metals of the rare earths. *l.c.*, (5).

Deslandres, H. et d'Azambuja. Variations des spectres de bandes du carbone avec la pression et nouveaux spectres de bandes du carbone. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (917-920).

Eberhard, G. Thorpräparate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (826-828).

— Die Urbain-Lacombesche Methode zur Trennung von Samarium, Europium und Gadolinium. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (374-384).

Eder, J. M. and Valenta, E. Invariability of the wave-lengths in the spark and arc spectrum of zinc. [Translation.] Astroph. J., Chicago, Ill., **19**, 1904, (251-262).

Fabry, C. and Perot, A. Corrections to Rowland's wave-lengths. *l.c.*, (119-120).

Formánek, J. Die qualitative Spectralanalyse anorganischer und organischer Körper. Berlin, 1905, (XI+333, mit 6 Taf.).

Gehrcke, E. und Baeyer, O. von. Trabanten der Quecksilberlinien. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1905**, (1037-1042).

Goldstein, E. Elektrische Entladungserscheinungen und ihre Spektren. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **6**, 1904, (315-324); Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (14-17).

Gramont, A. de. Disparition dans l'étincelle oscillante des raies du silicium présentes dans les spectres de certaines étoiles. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (188-191).

— Photographie des spectres d'étincelle directe des minéraux sulfurés. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (514-515).

— Groupement des raies du spectre du silicium d'après l'effet de la self-induction et sur leur présence dans les spectres stellaires. *l.c.*, (515-517).

Hagenbach, A. Bandenspektren. [Festschrift Wüllner.] Leipzig, 1905, (128-146).

— und **Konen, H.** Atlas der Emissionsspektren der meisten Elemente. Jena, 1905, (VII+72, mit 28 Taf.).

Halm, J. Structure of the series of line- and band-spectra. Edinburgh, Trans. R. Soc., **41**, 1905, (551-598).

Hartmann, J. Spektrum des Gieselschen Emaniums. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (401-402).

— Rowland's system of wave-lengths. Astroph. J., Chicago, Ill., **18**, 1903, (167-190).

Hénocque, A. Rapport sur les vœux 4 et 5, émis par la section 1 du IV^e congrès international de chimie appliquée relatifs à l'adoption d'un repérage uniforme des spectres d'émission et de dissociation. [5. Intern. Kongress für

angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (1015-1019).

Hénocque, A. Rapport sur les vœux 36 et 37, émis par la section VIII relatifs à l'adoption d'une échelle uniforme pour la représentation des spectres de bandes. *l.c.*, (1019-1025).

Hermann, H. Bogenspektren. *Ann. Physik*, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (684-707).

Herramhof, H. Untersuchung der Spektren einiger seltenen Erden insbesondere der Reflexionsspektren ihrer Phosphate. *Diss. Techn. Hochschule. München*, 1905, (III+55).

Himstedt, F. und **Meyer**, G. Eigenlicht von Radiumbromidkristallen. *Physik. Zs.*, Leipzig, **6**, 1905, (688-689).

Hofmann, J. Emission von Oxyden. *Erlangen, SitzBer. physik. Soc.*, **36**, (1904), 1905, (108-129).

Huggins, Sir W. and **Huggins**, Lady. Spectrum of the spontaneous luminous radiation of radium at ordinary temperatures. *Astroph. J.*, Chicago, Ill., **18**, 1903, (151-155, 390-395).

Humphreys, W. J. Double reversal. *l.c.*, (204-209).

——— Methods of economizing the light in spectrum analysis. *Astroph. J.*, Chicago, Ill., **18**, 1903, (324-340).

Jaschke, C. Einfluss der Beimischung von Metallsalzen zu Bogenlichtkohl auf die Verteilung der sichtbaren Energie in den einzelnen Teilen des Spektrums ihrer Flammenbogen. *Zs. Beleuchtungsw.*, Berlin, **10**, 1904, (151-152, 161-163, 171-173).

Kayser, H. Spektroskopie. Bd 3. Leipzig, 1905, (VIII+604, mit 3 Taf.).

——— Die Veränderlichkeit der Wellenlängen in Funkenspektren. *Zs. wiss. Phot.*, Leipzig, **3**, 1905, (308-310).

Kazay, E. Eine einfache Formel zur Bestimmung der Wellenlänge der Spektrumlinien für Spektroskope verschiedener Skalen. (Ungarisch) *M. Chem. F.*, Budapest, **11**, 1905, (74-75).

Kent, N. A. The relative positions of the arc and spark lines of the spectra of titanium and zinc. *Physic. Rev.*, New York, N.Y., **20**, 1905, (387-388).

Killing, C. [Lichtemission der seltenen Erden.] *Schillings J. Gasbeleucht.*, München, **46**, 1903, (445-450).

King, A. S. Emissionsspektren von Metallen im elektrischen Ofen. *Ann. Physik*, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (360-381).

——— Effects of change of atmosphere on arc spectra with reference to series relations. [*Diss.*, California.] *Astroph. J.*, Chicago, Ill., **18**, 1903, (129-150).

——— Causes of variability of spark spectra. *l.c.*, **19**, 1904, (225-238, with pl.).

——— Line spectrum of copper. *l.c.*, **20**, 1904, (21-40).

Kowalski, J. de et **Joye**, P. Spectre d'émission de l'arc électrique à haute tension. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (1102-1103).

Lenard, P. Alkalimetalldämpfe. *Ann. Physik*, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (197-247).

Lewis, P. The spectrum of the electrodeless discharge in nitrogen. *Physic. Rev.*, New York, N.Y., **18**, 1904, (124-125).

——— The spectrum of the afterglow of the spark discharge in nitrogen at low pressures. *l.c.*, (125-128).

——— The afterglow of metallic vapors in nitrogen—a new band spectrum. *Astroph. J.*, Chicago, Ill., **20**, 1904, (49-57, with pl.).

——— Spectra of nitrogen and its oxides. *l.c.*, (58-62, with pl.).

Lilienfeld, J. E. Eine allgemeine und hervorragend empfindliche Methode zur spektralen qualitativen Elementaranalyse von Gasgemischen. *Ann. Physik*, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (931-942); *Diss.* Berlin, 1905, (40).

Lockyer, N. and **Baxandall**, F. E. The arc spectrum of scandium and its relation to celestial spectra. *London, Proc. R. Soc.*, **74**, 1905, (538-545).

Lunt, J. Spectrum of silicon; with a note on the spectrum of fluorine. *l.c.*, (Ser. A), **76**, 1905, (118-126, with pl.).

London, British Association for the Advancement of Science. Wave-length tables of the spectra of the elements and compounds. Report of the Committee, consisting of H. E. Roscoe, Marshall Watts, [J.] Norman Lockyer, J. Dewar, G. D. Liveing, A. Schuster, W. N. Hartley, Wolcott Gibbs, W. de

W. Abney and W. E. Adeney. London, Rep. Brit. Ass., 1904, 1905, (66-168).

Lyman, T. Preliminary measurements of short wave-lengths discovered by Schumann. *Astroph. J.*, Chicago, Ill., **19**, 1904, (263-267, with text fig.).

Meyer, E. Durchlässigkeit des Argons für ultraviolette Strahlung. *Berlin, Verh. D. physik. Ges.*, **6**, 1904, (362-364).

Morse, H. W. Spectra from the Wehnelt interrupter. *Astroph. J.*, Chicago, Ill., **19**, 1904, (162-186); Boston, Mass., *Proc. Amer. Acad. Arts Sci.*, **39**, 1904, (517-544+3L.)

Nutting, P. G. The spectra of mixed gases. *Astroph. J.*, Chicago, Ill., **19**, 1904, (105-110).

Secondary spectra. *l.c.*, (239-245).

Transition from primary to secondary spectra. *l.c.*, **20**, 1904, (131-135).

Ottenberg, G. Spektralanalytische mit dem Quarz-Spektrographen vorgenommene Untersuchungen reiner und kapillaranalytisch abgetrennter gelber Farbstoffe mit besonderer Berücksichtigung pharmakognostisch wichtiger Körper. *Diss.* Bern, 1904, (120, mit 1 Taf.).

Parsons, L. A. The spectrum of hydrogen. *Astroph. J.*, Chicago, Ill., **18**, 1903, (112-128, with text fig.).

Purvis, J. E. The influence of very strong electromagnetic fields on the spark spectra of ruthenium, rhodium, and palladium. London, *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (241-242).

Reese, H. M. Enhanced lines of titanium, iron, and nickel. *Astroph. J.*, Chicago, Ill., **19**, 1904, (322-337).

Rubens, H. Das Emissionsspektrum des Auerstrumpfs. *Physik. Zs.*, Leipzig, **6**, 1905, (790-792); *Ann. Physik*, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (725-738).

Rudorf, G. Radium. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **50**, 1904, (100-110).

Rütten, C. und Morsch, H. Die Bogenspektren von Samarium und Tantal. *Zs. wiss. Phot.*, Leipzig, **3**, 1905, (181-202).

Saunders, F. A. Some additions to the arc spectra of the alkali metals. *Physic. Rev.*, New York, N.Y., **18**, 1904, 452-454; Boston, Mass., *Proc. Amer. Acad. Arts Sci.*, **40**, 1904, (437-453).

Saunders, F. A. New series in the arc spectra of magnesium, zinc and cadmium. *Physic. Rev.*, New York, N.Y., **20**, 1905, (117-118).

Schniederjost, J. Das Bandenspektrum der Luft. *Zs. wiss. Phot.*, Leipzig, **3**, 1905, (202-203).

Stark, J. Quecksilber. *Ann. Physik*, (4. Folge), **16**, 1905, (490).

— und **Küch, R.** Spektrale Eigenschaften des Lichtbogens zwischen Cd-, Zn-, Pb-, Bi-, Sb-, Te- und Se-Elektroden. *Physik. Zs.*, Leipzig, **6**, 1905, (438-443).

Steinhausen, J. "Enhanced lines." *Zs. wiss. Phot.*, Leipzig, **3**, 1905, (45-48).

Urbain, G. Spectre nouveau observé dans la gadoline. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (1233-1234).

Waetzmann, E. Intensitätsverhältnisse der Spektren von Gasgemischen. *Diss.* Breslau, 1904, (72).

Wiedemann, E. Verbindungsspektren. [Festschrift Boltzmann.] Leipzig, 1904, (826-831).

— und **Wehnelt, A.** Bequeme Methode zur Untersuchung der Metall-dampfspektren von Entladungsröhren. *Physik. Zs.*, Leipzig, **6**, 1905, (690).

Wolff, E. Das Lanthanspektrum. *Zs. wiss. Phot.*, Leipzig, **3**, 1905, (395-409).

ABSORPTION SPECTRA.

Arnold, L. [Spektrum des Erbiumchlorids.] *Diss.* Erlangen, 1905, (V+69).

Baly, E. C. C. and Collie, J. N. The ultra-violet absorption spectra of aromatic compounds. Part I. Benzene and certain mono-substituted derivatives. London, *J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (1332-1346); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (203).

— und **Desch, C. H.** The ultra-violet absorption spectra of certain enol-keto-tautomerides. Part II. [The spectra of benzoylacetone, ethyl benzoylacetate, ethyl acetonedicarboxylate, ethyl oxaloacetate, ethyl ethoxyfumarate, ethyl acetylsuccinate, ethyl diacetylsuccinate, ethyl benzoylsuccinate, acetonylacetone, and hydroxymethylenecamphor.] *l.c.*, (766-784); [abstract] *Proc. l.c.*, (84-85).

Baly, E. C. C. and Ewbank, E. K. The ultra-violet absorption spectra of aromatic compounds. Part II. The phenols. *l.c.*, (1347-1355); [abstract] *Proc. l.c.*, (203-204). Part III. Disubstituted. *l.c.*, (1355-1360); [abstract] *Proc. l.c.*, (210-211).

Barnes, J. Spektrum des Magnesiums. (Uebers.) *Physik. Zs.*, Leipzig, **6**, 1905, (148-151).

Cugajev, L. A. Couleur et spectres d'absorption des combinaisons organiques. (Russ.) *St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc. verb. 189-190).

Dobbie, J. J. and Tinkler, C. K. [Absorption spectra of phenylmethacridol, dihydrophenylacridine, and phenylacridine methiodide.] *London, J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (269-273); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (74-75).

—— The ultra-violet absorption spectra of certain diazo-compounds in relation to their constitution [including examples of isomeric diazosulphonates, isomeric diazocyanides and isomeric diazotates]. *l.c.*, (273-280); [abstract] *Proc. l.c.*, (75).

Durrant, R. G. [Absorption spectra of solutions of] green compounds of cobalt produced by oxidising agents [on cobaltous salts in presence of alkali salts of acetic, tartaric, citric, oxalic, lactic, malic, succinic and glycollic acids]. *l.c.*, (1781-1791); [abstract] *Proc. l.c.*, (251).

Formánek, J. Beziehungen zwischen der Konstitution und dem Absorptionsspektrum bei Thiazinen und Thiazonen. (Čechisch) *Prag, Rozpr. Česk. Ak. Frant. Jos.*, **14**, 1905, (23); *Zs. Farbenchem.*, *Sorau*, **4**, 1905, (33-38, 61-67, 238-244, 263-264).

Fricke, W. Berechnungsexponenten absorbierender Flüssigkeiten im ultravioletten Spektrum. *Ann. Physik, Leipzig*, (4. Folge), **16**, 1905, (865-889).

Friederichs, W. Absorptionsspektren von Dämpfen. *Zs. wiss. Phot.*, Leipzig, **3**, 1905, (154-164).

Fritsch, C. Mangan. *Ann. Physik, Leipzig*, (4. Folge), **16**, 1905, (793-837).

Grebe, L. Absorption der Dämpfe des Benzols und einiger seiner Derivate im Ultraviolett. *Zs. wiss. Phot.*, Leipzig, **3**, 1905, (376-394).

Hartley, W. N. The absorption spectra of uric acid, murexide, and the ureides in relation to colour and to their chemical structure. *London, J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (1796-1822); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (166-167).

—— Observations on chemical structure and those physical properties on which the theory of colour is based. *l.c.*, (1822-1831); [abstract] *Proc. l.c.*, (167).

—— The absorption spectrum and fluorescence of mercury vapour. *London, Proc. R. Soc.*, (Ser. A), **76**, 1905, (428-430).

—— [Absorption spectra of hydrates of nitric acid.] *Dublin, Sci. Proc. R. Soc.*, **10**, 1905, (373-377).

Hiller, R. Die Absorptionsstreifen des Blutes und seiner Derivate im Ultraviolett. *Diss. Rostock*, 1904, (32).

Hübl, A. Freiherr von. Das Absorptions- und Sensibilisierungsspektrum der Cyanine. *Jahrb. Phot.*, Halle, **19**, 1905, (183-190).

Jungbluth, F. Regularities in the structure of the third cyanogen band. [Trans.] *Astroph. J.*, Chicago, Ill., **20**, 1904, (237-252).

Krüss, P. Absorption organischer Farbstoffe im Ultraviolett. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **51**, 1905, (257-296, mit 5 Taf.).

Lambert, P. Spectre d'absorption des sels manganoux. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **141**, 1905, (357-358).

Leinen, J. Die „Theorie Thieles über die Struktur der Banden“, geprüft an der dritten Kohlebande. *Zs. wiss. Phot.*, Leipzig, **3**, 1905, (137-154).

Lester, O. C. Oxygen absorption bands of the solar spectrum. *Astroph. J.*, Chicago, Ill., **20**, 1904, (81-104, with text fig., pl.).

Magini, R. Spettri ultravioletti di assorbimento degli isomeri orto, meta e para. *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (serie 5^a), **12**, 2^o semestre, 1903, (87-95, 260-267).

—— Relazione fra il doppio legame e l'assorbimento dello spettro ultravioletto. *l.c.*, (356-362).

—— Influence de la configuration et des liaisons moléculaires sur les

spectres ultraviolets d'absorption. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (403-437, av. 5 fig.).

Meyer, V. I. Thioharnstoff und seine Verbindungen mit den Salzen zweiwertiger Metalle. Diss. Berlin, 1905, 59).

Moore, B. E. Spectrophotometric study of solutions of copper and cobalt. Physic. Rev., New York, N.Y., **19**, 1904, (456-457).

Müller, F. A. Absorption im Ultraviolett [bei Benzol und seinen Derivaten]. Diss. Erlangen, 1904, (34).

Pinoff, E. Die Tollen'sche Phloroglucin-Salzsäure-Reaction auf Pentosen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (766-771).

——— Farben- und Spectral-Relationen der wichtigsten Zuckerarten. *l.c.*, (3308-3318).

Riecke, E. Absorptionsverhältnisse der Strahlen des Radiums und des Poloniums. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (633-685).

Schaefer, C. Das ultrarote Absorptionsspektrum der Kohlensäure in seiner Abhängigkeit vom Druck. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (93-105).

Schniederjost, J. Spectra von Wasserstoff, Helium, Luft, Stickstoff und Sauerstoff im Ultraviolett. Diss. Halle a. S., 1904, (44).

Sheppard, S. E. and Mees, C. E. K. [The absorption spectrum of solutions of ferrous oxalate.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (189-193); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (10).

Wiedemann, E. Verteilung von Kobaltchlorid zwischen Alkohol und Wasser nach dessen Lösung in Gemischen dieser beiden Substanzen. [Absorptionskurven.] Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (10-12).

Wöhler, L. und Kasarnowski, H. Beitrag zur diluten Färbung der Alkali- und Erdalkalihalogenide. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (353-370).

7350 PHOTO-CHEMISTRY.

Chemical Changes induced by Radiant Energy.

Benrath, A. Oxydationswirkungen des Eisenchlorids im Sonnenlicht. J.

prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (220-227).

Berg, L. M. [Die Zersetzung des Chloroforms, Bromoforms, Iodoforms und Chloralhydrats unter dem Einflusse von Licht und Luft.] (Holländisch) Alkmaar, 1905, (79).

Berthelot, M. Effets chimiques de la lumière: action de l'acide chlorhydrique sur le platine et sur l'or. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1904, (295-299).

——— Expériences de contrôle. *l.c.*, **6**, 1905, (195-200).

Bie, V. Ist die baktericide Wirkung des Lichtes ein Oxydationsprozess? Mitt. Finsens Lysinst. Kopenhagen, Jena, **9**, 1905, (5-74).

——— Ist die baktericide Fähigkeit des Lichtes auf eine direkte Einwirkung auf die Bakterien oder auf eine indirekte Einwirkung durch die Entwicklung eines baktericiden Stoffes im Nährsubstrate zurückzuführen? *l.c.*, 75-146).

Bode, G. Die Einwirkung des Lichtes auf keimende Gerste und Grünmalz. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (785-786).

Busck, G. Lichtbiologie.—Eine Darstellung der Wirkung des Lichtes auf lebende Organismen. Mitt. Finsens Lysinst. Kopenhagen, Jena, H. **8**, 1904, (1-147).

Chadwick, S., Ramsbottom, J. E. and Chapman, D. L. The action of ultraviolet light on moist and dried mixtures of carbon monoxide and oxygen. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905. (287-288).

Chapman, D. L. and Burgess, C. H. Cause of the period of chemical induction in the union of hydrogen and chlorine. London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, (400).

Ciamician, G. e. Silber, P. Azioni chimiche della luce. Il Memoria. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1^a, 1903, (354-379). Nota preliminare: Roma, Rend. Acc. Lincei. serie 5^a, **11**, 1^o semestre 1902, (277-284). Rist. da Bologna. Mem. Acc. sc., serie 5^a, **10**, 1903, (275-297).

——— Nota V. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5^a), **12**, 1^o semestre, 1903, (235-242).

Ciamician, G. e Silber, P. Nota VI. *l.c.*, 2^o semestre, 1903, (528-534).

—— ——— Chemische Lichtwirkungen. (8.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1176-1184).

—— ——— (9.) Aceton und wässrige Blausäure. Aldehydammoniak und wässrige Blausäure. *l.c.*, (1671-1675).

—— ——— (10.) *l.c.*, (3813-3824).

Crookes, Sir W. On the colouration of glass by natural solar and other radiations. London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, (524-528).

Eder, J. M. Einfluss des Wassers auf die photochemischen Reaktionen. Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (48-51).

Essinger, L. Wirkung photodynamischer (fluoreszierender) Stoffe auf Fadenpilze. Diss. München, 1905, (24).

Fischer, F. Wirkung ultravioletten Lichtes auf Glas. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (946-947); Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (216-217).

—— ——— und **Braehmer, F.** Bildung des Ozons durch ultraviolettes Licht. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2633-2639); Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (576-579).

Francesconi, L. e Bargellini, G. Fluorescenza dell'anidride naftalica e di alcuni suoi derivati. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2^a, 1903, (129-133).

—— ——— e **Maggi, G.** Azione della luce e degli alcali sulla santonina e suoi derivati. Acido fotosantoninico. *l.c.*, (65-80).

Gunckell, A. Untersuchung von Acetondämpfen, Methylalkohol, und altem Terpentinöl. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1904**, (125-137).

Guntz, A. Die Einwirkung des Lichtes auf Chlorsilber. (Übers.) Phot. Wochenbl., Berlin, **31**, 1905, (81-84, 89-93, 101-103).

Hilpert, S. Reaktionen des 4-Amido-2-nitrostilbens. Diss. Berlin, 1905, (46)

Huber, H. Weitere Versuche mit photodynamischen, sensibilisierenden Farbstoffen. (Eosin, Erythrosin.) Prüfung der Wirkung des Tageslichtes auf Lebensfähigkeit und Virulenz von Bakterien auf Toxine und Antitoxine und auf das Labferment. Arch. Hyg., München, **54**, 1905, (53-88).

(D-17195)

Jodlbauer, A. und Tappeiner, H. von. Das photochemische Verhalten des Quecksilberoxalats (Eder'sche Lösung) bei Abwesenheit von Sauerstoff und bei Anwesenheit gewisser fluorescirender Stoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2602-2609).

Jorrissen, W. P. und Ringer, W. E. Die Zerlegung des in Chloroform aufgelösten Jodoforms, durch diffuses Tageslicht und durch Radiumstrahlen. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (799-802).

—— ——— Einfluss von Radiumstrahlen auf Chlorknallgass. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (899-904).

—— ——— Die Oxydation von Benzaldehyd durch Sauerstoff bei Gegenwart von Essigsäureanhydrid. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (173-184).

Kieser, K. Die sensibilisierenden Eigenschaften einiger Farbstoffe einer neuen Farbstoffklasse. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (6-15); Phot. Wochenbl., Berlin, **31**, 1905, (181-183, 203-205, 210-213).

Leo, H. Beeinflussung der Sonnenlichtwirkung durch Meerwasser. D. med. Wochenschr., Leipzig, **30**, 1904, (1924-1925).

Lidoff, A. P. Verhalten von Jodacetylen zu fetten Oelen. Acetylen, Halle, **8**, 1905, (163).

Liebl, F. Untersuchungen photodynamischer Stoffe auf Diastase. Diss. München, 1905, (18).

Litzendorff, J. Dijodkohlenstoff. Diss. Marburg, 1904, (35).

Löb, W. Assimilation der Kohlensäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges. **37**, 1904, (3593-3596); Umschau, Frankfurt a. M., **9**, 1905, (967-971).

Low, W. H. Colouration of glass by radiation. Chem. News, London, **91**, 1905, (232-233).

Lucas, R. Färbung von Glas durch Belichtung. Umschau, Frankfurt a. M., **9**, 1905, (388-390).

Lüppo-Cramer. Reifung des Chlorsilbers. Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (59-62).

Lumière, A. et Lumière, L. Altération à l'air du sulfite de soude anhydre. Arch. Phot., Genève, **8**, 1901, (65-73).

Luther, R. und Weigert, F. Umkehrbare photochemische Reaktionen im homogenen System. Anthracen und Dianthracen. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **51**, 1905, (297-328); **53**, 1905, (385-427).

Marchetti, C. Sui fenomeni luminosi prodotti dall'azione degli alogeni su alcuni idrocarburi. *Atti del 1^o Congr. naz. di chim. appl.*, Torino, **1903**, (457-458).

Mettler, E. Bakterizide Wirkung des Lichtes auf mit Eosin, Erythrosin und Fluoreszein gefärbte Nährböden. *Arch. Hyg.*, München, **53**, 1905, (79-172).

Opolski, S. Action du chlore et du brome sur les homologues du thiophène sous l'influence de la lumière et de la chaleur. *Kraków, Bull. Intern. Acad.*, **1905**, (458-557); (Polish) *Kraków, Rozpr. Akad.*, **45**, A, 1905, (145-156).

Orton, K. J. P., Coates, J. E. and Burdett, F. The influence of light on diazo-reactions. *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (168-170).

Regener, E. Chemische Wirkung kurzwelliger Strahlung auf gasförmige Körper. *Diss. Berlin*, 1905, (33); *Berlin, SitzBer. Ak. Wiss.*, **1904**, (1228-1231).

Ritter, M. Die neuro-dynamische Therapeutik im Anschluss an Studien und Erfahrungen über die photodynamische Wirkung von Fluoreszenz- und Lumineszenz-Stoffen auf Zellengebiete und Nervenendigungen. *Leipzig*, 1905, (V+59).

Scharf, W. Die Nachfarben der Salze. *Natw. Wochenschr.*, Jena, **19**, 1904, (217-219).

Scholl, H. Photoelektrische Erscheinungen am feuchten Jodsilber. *Ann. Physik, Leipzig*, (4. Folge), **16**, 1905, (193-237, 417-463).

Schoorl, N. und Berg, L. M. van den. Die Zersetzung des Chloroforms unter dem Einfluss von Licht und Luft. (Holländisch) *Pharm. Weekbl.*, Amsterdam, **42**, 1905, (877-888).

—— Die Zersetzung des Jodoforms unter dem Einfluss von Licht und Luft. (Holländisch) *l.c.*, (897-904).

—— Die Zersetzung einiger pharmazeutischer Präparate unter dem Einflusse von Licht und Luft. 1. Chloro-

form. 2. Jodoform. 3. Bromoform. 4. Uebersicht der Resultate der Untersuchung des Chloroforms, Bromoforms und Jodoforms. 5. Chloralhydrat. 6. Der Einfluss des Gasglühlichts auf einige pharmazeutische Präparate. *Berlin, Ber. D. pharm. Ges.*, **15**, 1905, (387-421).

Schulze, E. und Winterstein, E. Verhalten des Cholesterins gegen Licht. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **43**, 1904, (316-319).

Schwalbe, C. Zur Zersetzungsgeschwindigkeit des p-Nitro-benzoldiazoniumchlorids. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (2196-2199).

Sebelien, J. The distribution of photochemically active light on the northern hemisphere during the summer solstice. (Norw.) *Arch. Mat. Naturv.*, Kristiania, **26**, 9, 1904, (13).

—— Stärke des ultravioletten Lichts bei natürlicher Beleuchtung. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (879-881).

Simpson, E. S. Colouration of glass by solar radiation. *Chem. News*, London, **91**, 1905, (236).

Slator, A. Eine Untersuchungsmethode für Lichtreaktionen in homogenen Systemen. *Jahrb. Phot.*, Halle, **19**, 1905, (12-13).

Stobbe, H. Chemische Lichtwirkung und Chromatopie. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **76**, (1904), II.1. 1905, (63-65).

Struthers, R. de J. F. and Marsh, J. E. Photographic radiation of some mercury compounds. *London, J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (377-380); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (67).

Tappeiner, H. Wirkung der photodynamischen (fluoreszierenden) Substanzen. *Verh. Congr. inn. Med.*, Wiesbaden, **21**, 1904, (375-395).

—— Bemerkungen zur Abhandlung von Mettler über die bakterizide Wirkung des Lichtes auf gefärbte Nährböden. *Arch. Hyg.*, München, **54**, 1903, (49-52).

Weigert, F. Umkehrbare photochemische Reaktionen im homogenen System. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **76**, (1904), II. 1. 1905, (103-104); *Jahrb. Phot.*, Halle, **19**, 1905, (78-82).

Werner, R. Verwertung der Rolle des Lecithins bei der biologischen

Wirkung der Radium- und Röntgenstrahlen. D. med. Wochenschr., Leipzig, **31**, 1905, (61-63).

Wildermann, M. Die durch Lichtwirkung erzeugten galvanischen Elemente. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (209-223).

Winckel, M. Belichtete und ranzige Fette. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (90-96); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II. 1. 1905, (210-212); ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (763-764).

———— Zersetzung der Fette und die Ursache des Ranzigwerdens derselben. Vortrag. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (690-691).

Chemistry in relation to photographic operations.

Backeland, L. A method for determining the relative permanency of photographic prints. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (377-378).

———— Toning action of a mixture of thiosulphate of sodium and alum. *l.c.*, (380-387); Arch. Phot., Genève, **8**, 1904, (38-47).

———— Influence of hygrometric conditions of the atmosphere in the manufacture of photographic paper. [5. Intern. Kongress 4.] Berlin, (393-400); Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (355-358); (Übers.) Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (209-214).

———— The electrolytic action of metallic particles in sensitized papers. [5. Intern. Kongress. 4.] Berlin, (400-403).

———— Photoretrogression, or the disappearance of the latent photographic image. *l.c.*, (403-410); (Übers.) Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (58-67).

———— Bromure d'argent centrifugé pour les émulsions de bromure. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (362-365).

Bellach, V. Die Struktur der photographischen Negative. Diss. Marburg a.L., 1903, (93, mit 11 Taf.).

Berl, E. Anwendung der Katalyse in der Photographie. Bul. Photoglob., Zürich, **9**, 1904, (23-26).

Braun, W. Bromsilbergelatine. Diss. Marburg, 1902, (50).

(D-7195)

Czermak, P. Wirkung verschiedener Substanzen auf photographische Platten. Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (41-48).

Eder, J. M. Natur des latenten Lichtbildes. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **114**, 1905, Abt. IIa, (1159-1193).

———— Sensitometrische Prüfung gewöhnlicher und orthochromatischer Platten. [5. Intern. Kongress. 4.] Berlin, (332-344).

Eichengrün, A. Darstellung brauner Töne auf Chlorbromsilber-Emulsionen. *l.c.*, (387-393).

Englisch, E. Das Verhalten der Bromsilbergelatine im Grenzgebiet der Solarisation. *l.c.*, (423-424).

———— Der Albertversuch und die sog. Photobromidreaktion. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **2**, 1904, (415-419).

Fabre, C. Révélateurs au méthylparamidophénol. [5. Intern. Kongress. 4.] Berlin, (346-347).

Gaedicke, J. Doppelsalze von Silber- und Natriumthiosulfat. *l.c.*, (416); Phot. Wochenbl., Berlin, **29**, 1903, (226-230).

Gramont, A. de. Photographie des spectres d'étincelle directe des minéraux sulfurés. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (514-515).

Günther, L. Das farbenempfindliche Chlorsilber und Bromsilber. Nürnberg, Abh. nat-hist. Ges., **15**, 1904, (169-239).

Hertzprung, E. Eine spektralphotometrische Methode. Zs. Wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (15-27).

Kahlbaum, G. W. A. und Steffens, M. Spontane Einwirkung von Metallen auf die empfindliche Schicht photographischer Platten bei Vermeidung jedes direkten Kontaktes. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (53-60).

Kieser, K. Optische Sensibilisation von Silbersalzen. Diss. Freiburg i. B., 1904, (96).

Kirchner, F. Optische Eigenschaften entwickelter Lippmannscher Emulsionen. Diss. Leipzig, 1903, (40).

Lüppo-Cramer. Photochemie des Jodsilbers. Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (62-65).

Lumière, A. und Lumière, L. Neues Verfahren der Farbenphotographie. Phot. Wochenbl., Berlin, **30**, 1904, (225-227).

Lumière, A. und Lumière, L. Haltbares Auskopirpapier. Neue photographische Methode direktkopierende Präparationen herzustellen, die keine löslichen Silbersalze enthalten. *L.c.*, **31**, 1905, (489-491).

— — — et Seyewetz, A. Développement en pleine lumière. *Monit. sci. Quesn.*, Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (351-354).

— — — — Recherches photographiques. *L.c.*, (831-133).

— — — — Recherches photographiques. Influence de la nature des révélateurs sur la grosseur du grain de l'argent réduit. *L.c.*, **19**, 1905, (97-101); *D. PhotZtg*, Weimar, **29**, 1905, (147-150, 165-168); *Phot. Wochenbl.*, Berlin, **30**, 1904, (185-188, 193-195); *Phot. Mitt.*, Berlin, **41**, 1904, (265-267, 277-279); *Rev. Suisse Phot.*, Genève, **16**, 1904, (328-336).

— — — — Constitution des substances réductrices susceptibles de développer l'image latente sans être additionnées d'alcali. *Monit. sci. Quesn.*, Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (341-343); *Phot. Mitt.*, Berlin, **41**, 1904, (51-54); *Rev. Suisse Phot.*, Genève, **16**, 1904, (53-62); *Arch. Phot.*, Genève, **8**, 1904, (7-12, 103-108).

— — — — Neue Tönung mit Blei und Kobalt. (Übers.) *Zs. wiss. Phot.*, Leipzig, **3**, 1905, (203-206); *D. PhotZtg*, Weimar, **29**, 1905, (275-277).

— — — — Zusammensetzung der Silberbilder, welche mit verschiedenen Metallsalzen getönt sind. Übers. *Zs. wiss. Phot.*, Leipzig, **3**, 1905, (230-234).

— — — — Zusammensetzung der mit Kaliumbichromat getränkten und durch Licht unlöslich gemachten Gelatine und die Theorie dieser Gerbung. *L.c.*, (297-305).

— — — — Zusammensetzung der Gelatine, die durch Licht in Gegenwart von Chromsäure und den hauptsächlichsten metallischen Bichromaten unlöslich gemacht ist. *L.c.*, (305-307); *Phot. Wochenbl.*, Berlin, **31**, 1905, (369-370).

— — — — Die entwickelnden Eigenschaften des reinen Natriumhydrosulfits und einiger organischer Hydrosulfite. *Phot. Wochenbl.*, Berlin **30**, 1904, (377-379).

Lumière, A., Lumière, L. und Seyewetz, A. Antioxydation der Lösungen von Natriumsulfit und über die Antioxydationsmittel. *L.c.*, **31**, 1905, (241-243, 249-252, 261-263).

— — — — Zusammensetzung der mit Kaliumbichromat getränkten und durch Licht unlöslich gemachten Gelatine und die Theorie dieser Gerbung. *L.c.*, (349-352, 361-363).

— — — — Die entwickelnden Eigenschaften des reinen Natriumhydrosulfits und einiger organischer Hydrosulfite. *Jahrb. Phot.*, Halle, **19**, 1905, (28-32); *D. PhotZtg*, Weimar, **29**, 1905, (57-60).

— — — — Ersatz der Alkalien durch Ketone und Aldehyde in den photographischen Entwicklern. Antwort auf Löbel. *Jahrb. Phot.*, Halle, **19**, 1905, (32-34).

— — — — Die Herstellung und die entwickelnden Eigenschaften des Metochinons, einer Verbindung des Methylparamidophenols (Metol) mit dem Hydrochinon. *D. PhotZtg*, Weimar, **27**, 1903, (377-381).

— — — — Zerstörung des photographischen Farbschleiers. *L.c.*, (446-450).

— — — — Photographischer Entwicklungsprozess, der feinkörnige Bilder gibt. *L.c.*, **28**, 1904, (749-750).

— — — — Veränderung und Konservierung des Diamidophenol-Entwicklers. *L.c.*, **29**, 1905, (341-346).

— — — — Zusammensetzung der mit verschiedenen Metallsalzen getonten Silberbilder. *L.c.*, (357-360).

— — — — Sur l'altération à l'air du sulfite de soude anhydre. *Rev. Suisse Phot.*, Genève, **16**, 1904, (135-142).

— — — — Altération à l'air du sulfite de soude cristallisé. *L.c.*, (184-187, 232-234); *Arch. Phot.*, Genève, **8**, 1904, (129-136).

— — — — Altération à l'air du métabisulfite de potasse et du bisulfite de soude. *Rev. Suisse Phot.*, Genève, **16**, 1904, (271-275); *Arch. Phot.*, Genève, **8**, 1904, (161-166).

— — — — Composition de la gélatine insolubilisée par les sels de sesquioxyde de chrome et théorie de l'action de la lumière sur la gélatine

additionnée de chromates métalliques. Arch. Phot., Genève, **8**, 1904, (193-205).

Lumière, A., Lumière, L. und Seyewetz, A. Propriétés révélatrices de l'hydrosulfite de soude pur et de quelques hydrosulfites organiques. Rev. Suisse Phot., Genève, **16**, 1904, (542-548); Arch. Phot., Genève, **8**, 1904, (289-294).

—— ——— Composition des images argentiques virées avec divers sels métalliques. Arch. Phot., Genève, **8**, 1904, (302-307).

—— ——— Les diverses causes de production et la composition du voile photographique dit "voile dichroïque". l.c., (257-274).

—— ——— Die entwickelnden Eigenschaften des reinen Natriumhydrosulfits und einiger organischer Hydrosulfite. Journ. Suisse Phot., Lausanne, **6**, 1904, (203-206).

Luther, R. Die Aufgaben der Photochemie. Antrittsvorlesung. Leipzig, 1905, (18); Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (257-272).

Mees, C. E. K. und Sheppard, S. E. Sensitometrie photographischer Platten. (Uebers.) l.c., **2**, 1904, (303-336); **3**, 1905, (97-121).

Namias, R. Réactions dans le virage des images aux sels de plomb. Augmentation de stabilité des préparations bichromatées à moyen de certains sels alcalins à acide organique. [In: 5. Intern. Kongress 4.] Berlin, (327-330).

—— ——— Importance de la présence des chlorures solubles dans les bains de virage à l'or et au platine. Rev. Suisse Phot., Genève, **16**, 1904, (49-52).

Otsuki, C. Action of hydrogen peroxide on a photographic plate in the dark. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (575-583).

—— ——— Influence of the length of the time of development on the degree of darkening of the photographic plate. l.c., (583-585).

Precht, J. Solarisation und verzögerte Entwicklung. [5. Intern. Kongress. 4.] Berlin, (351-354).

—— ——— und **Otsuki, C.** Strahlungsähnliche Erscheinungen bei Wasserstoffsuperoxyd. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (890-906).

Precht, J. und Stenger, E. Chemische Farbenhelligkeit des Tageslichts. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (27-35).

—— ——— Die Farbenwerte auf panchromatischen Platten in ihrer Abhängigkeit von der Entwicklungsdauer. l.c., (67-74).

—— ——— Bromsilbergelatine mit Entwicklergehalt. Charakteristische Kurve und Verhalten im Solarisationsgebiet. l.c., (76-80).

—— ——— Strahlungsempfindlichkeit von Bromsilbergelatine gegen weisses, grünes und orangerotes Licht. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (334-336).

Quincke, G. Die Bedeutung der Oberflächenspannung für die Photographie mit Bromsilbergelatine und eine Theorie des Reifungsprozesses der Bromsilbergelatine. Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (3-6).

Schaum, K. Photographische Wirksamkeit des Ozons. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (73-74); Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1905**, (1-2).

—— ——— Die photographische Wirksamkeit der verschiedenen Energieformen und gewisser chemischer Agenzien. Allg. ChemZtg, Apolda, **5**, 1905, (24-26).

—— ——— Die photographische Wirksamkeit von Metallen und photochemischen Stoffen. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **2**, 1904, (427-432).

—— ——— Bromsilbergelatine und das latente Bild. [5. Intern. Kongress. 4.] Berlin, (344-346).

—— ——— Zur Photochemie des Bromsilbers. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1903**, (24-25).

—— ——— Versuche mit bindemittel-freiem Bromsilber. Jahrb. Phot., Halle, **18**, 1904, (74-77).

Seyewetz, A. Destruction du voile photographique dit "voile dichroïque." [5. Intern. Kongress. 4.] Berlin, (321-327, 356-371); Phot. Rdsch., Halle, **17**, 1903, (186-189); Phot. Centralbl., Halle, **9**, 1903, (186-189).

Sheppard, S. E. The reversibility of photographic development and the retarding action of soluble bromides. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1311-1332); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (223).

Sheppard, J. and Mees, C. E. K. The theory of photographic processes on the chemical dynamics of development. London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, (447-473). Part II. Chemical dynamics of development, including the microscopy of the image. *l.c.*, (Ser. A), **76**, 1905, (217-234, with pl.); *Zs. Wiss. Phot.*, Leipzig, **3**, 1905, (282-296, 310-323, 354-370).

Colour Photography.

-Florence. Die Farbenphotographie nach dem Dreifarbensystem. *Phot. Chronik*, Halle, **8**, 1901, (349-352, 399-401, 519-521, 643-645); **9**, 1902, (105-108, 205-207, 320-322, 437-439, 657-659); **10**, 1903, (118-120, 275-277, 294).

Hertzberg, J. On photographing in natural colours. (Swedish) *Sv. Kem. Tidskr.*, Stockholm, **16**, 1904, (67-79, with pl.); *Fotogr. Tidskr.*, Stockholm, **17**, 1904, (39-43, 49-56, with pl.).

König, E. Lichtempfindlichkeit der Leukobasen organischer Farbstoffe und ihre Anwendung zur Herstellung photographischer Bilder. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **17**, 1904, (1633-1636); *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **76**, (1904), H. 1, 1905, (94-96); *Phot. Chronik*, Halle, **11**, 1904, (591-594); *D. PhotZtg*, Weimar, **28**, 1904, (685-688).

— Die Pinotypie, ein neues Verfahren zur Herstellung farbiger photographischer Bilder. *Phot. Mitt.*, Berlin, **42**, 1905, (65-68).

Lehmann, H. Mischfarbenphotographie mittels stehender Lichtwellen. *Zs. wiss. Phot.*, Leipzig, **3**, 1905, (165-172).

Lumière, A. und Lumière, L. Neues Verfahren der Farbenphotographie. *D. PhotZtg*, Weimar, **28**, 1904, (675-677); *Rev. Suisse Phot.*, Genève, **16**, 1901, (365-370); *Arch. Phot.*, Genève, **8**, 1904, (225-229).

Mayer, K. Das Dreifarbensystem. *Zs. Farbenchem.*, Berlin, **4**, 1905, (561-571).

Meyer, B. Zur Dreifarbenphotographie. *D. PhotZtg*, Weimar, **29**, 1905, (32-33, 46-49, 66-67, 118-124, 133-138, 145-147, 302-307).

Miethe, A. Farbige Photographie durch additive Synthese. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie, 4.] Berlin, 1904, (347-351).

Neuffer, F. Photographie in natürlichen Farben. *Pola, Mitt. Geb. Seew.*, **33**, 1905, (17-21).

Precht, J. und Stenger, E. Energiewerte der chemischen Strahlung hinter Dreifarbenfiltern. *Physik. Zs.*, Leipzig, **6**, 1905, (332-334).

— und **Stenger, E.** Grundlagen der Dreifarbenphotographie. *l.c.*, (329-331).

Rothé, E. Vereinfachte Farbenphotographie. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (76-77).

Schinz, K. Katachromie, ein neues Verfahren der Farben-Photographie. *Phot. Ind.*, Dresden-A, **1905**, (757-760); *Phot. Wochenbl.*, Berlin, **31**, 1905, (289-290).

Schmidt, H. Dreifarbenphotographie. *Phot. Mitt.*, Berlin, **42**, 1905, (37-43, 259-262, 276-278).

Valenta, E. Verwendbarkeit des mit Fluoresceinfarbstoffen kombinierten Aethylvioletts zur Herstellung panchromatischer Platten. *Phot. Alman.*, Leipzig, **25**, 1905, (59-60).

Worel, K. Farbenphotographie. *Jahrb. Phot.*, Halle, **19**, 1905, (7-10).

PHYSIOLOGICAL CHEMISTRY. 8000 GENERAL.

Biochemisches Centralblatt. Hrsg. v. C. Oppenheimer. Bd 1. Leipzig, 1902-1903.

Abegg, R. Der Temperatureinfluss auf die Entwicklungsgeschwindigkeit animalischen Lebens [im Vergleich mit den Temperaturkoeffizienten chemischer Reaktionsgeschwindigkeiten.] *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (528-529).

Arthus, M. Elemente der physiologischen Chemie. Leipzig, 1904, (VI+314).

Barger, G. and Jowett, H. A. D. The synthesis of substances allied to epinephrine [adrenaline], the active principle of the suprarenal gland. London, *J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (967-974); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (205).

Bertrand, G. Le domaine actuel de la chimie biologique. *Rev. gén. sci.*, Paris, **16**, 1905, (451-461).

Bodon, K. Molekuläre Konzentrations-Verhältnisse und chemische Zusammen-

setzung der Transsudate und Exsudate. (Ungarisch) *M. Orv. Arch.*, Budapest, **6**, 1905, (131-138).

Boni, I. Un' analisi di succo pancreatico umano. Milano, *Rend. Ist. lomb.*, (serie 2^a), **36**, 1903, (563-567).

Burian, R. Chemie der Spermatozoen. *Ergebn. Physiol.*, Wiesbaden, **3**, Abt. I, 1904, (48-106).

Camerer, W. jun. Die chemische Zusammensetzung des Neugeborenen. *Verh. Ges. Kinderheilk.*, Wiesbaden, **17**, (1900), 1901, (182-185).

Cernovodeanu, Mlle. P. et Henri, V. Hémolyse. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (1394-1396).

Charrin et Le Play. Fixation des substances chimiques sur les cellules vivantes. *l.c.*, **141**, 1905, (75-78).

Chrzaszcz, T. Les hypothèses sur la vie et la mort au point de vue enzymatique. (Polish) *Chem. pols.*, Warszawa, **5**, 1905, (81-86, 112-117).

Cash, J. T. and Dunstan, W. R. The pharmacology of indaconitine and bikh-aconitine. London, *Proc. R. Soc.*, (Ser. B), **76**, 1905, (468-490).

Craw, J. A. On the physical chemistry of the toxin-antitoxin reaction: with special reference to the neutralisation of lysin by antilysin. *l.c.*, (179-193).

Dakin, H. D. The synthesis of a substance allied to adrenalin. *l.c.*, (491-497).

——— Physiological activity of substances indirectly related to adrenalin. *l.c.*, (498-503).

Dekhuizen, M. C. Osmotic pressure of the blood and urine of fishes. Amsterdam, *Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **7**, 1905, (537-549), (English); Amsterdam, *Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **13**, [1904], (418-430), (Dutch); Haarlem, *Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl.*, (sér. 2), **10**, 1905, (121-136), (French).

Detre, L. u. Sellei, J. Heilung der durch Sublimat vergifteten rothen Blutkörperchen mittelst Blutlösung. 2. Mechanismus der blutlösenden Wirkung des Sublimats. (Ungarisch) *Orv. Hetilap*, Budapest, **49**, 1905, (6-8, 22-23, 36-38).

——— Die blutlösende Wirkung des Tetanustoxins. (Ungarisch) *l.c.*, (327-330, 348-351).

Detre, L. u. Sellei, J. Wirkung des Lecithins auf die Leukocyten. Die bisher unbekannte aktive Funktion (Phagokaryosis) des Zellkerns. (Ungarisch) *l.c.*, (479-481).

Donath, G. Cholinausweis mittelst Polarisationsmikroskop in der cerebrospinalen Flüssigkeit. (Ungarisch) *l.c.*, (616-619, mit 9 fig.).

Engel, K. Wert der Refractometrie bei der differentialen Diagnose der entzündeten und nicht entzündeten serösen Flüssigkeiten. (Ungarisch) *l.c.*, (428-432).

Felletár, E. Vorkommen der Schwermetalle im menschlichen Körper. (Ungarisch) *Gyógyász.*, Budapest, **45**, 1905, (624-628).

Fränkel, S. Stereochemische Konfiguration und physiologische Wirkung. *Ergebn. Physiol.*, Wiesbaden, **3**, Abt. I, 1904, (290-308).

Freund, M. Beziehungen des Blutfarbstoffs zum Blattfarbstoff. Frankfurt a. M., *Jahresber. physik. Ver.*, **1903-1904**, 1905, (42-43).

Gössling, W. Adrenalinforschung. *Allg. ChemZtg*, Apolda, **1904**, (508-510).

Griffiths, A. B. Chemistry of invertebrate muscle. *Chem. News*, London, **91**, 1905, (146-147).

Halliburton, W. D. Physiological Chemistry. London, *Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1904*, issued by the Chemical Society, **1**, 1905, (169-191).

——— Biochemistry of muscle and nerve. Philadelphia, 1904, (xvi + 160).

Ham, C. E. and Balean, H. The effects of acids upon blood. *J. Physiol.*, Cambridge, **32**, 1905, (312-318).

Hammarsten, O. Concise manual of physiological chemistry. (Swedish) Uppsala, 1904, (VI + 350).

——— A text-book of physiological chemistry. New York and London, 1904, (viii + 703).

Hári, P. und Rhorer, L. Die Anwendung der Lösungstheorie zur Erklärung der physiologischen und heilsamen Wirkung der Mineralwässer. (Ungarisch) *M. Orv. Arch.*, Budapest, **6**, 1905, (519-530, 543-594, 682-710, mit 2 Taf.).

Henze, M. Muskelchemie der Octopoden. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1905, (477-493).

Herzog, R. O. Chemisches Geschehen im Organismus. Zs. allg. Physiol., Jena, **4**, 1904, (163-200); **5**, 1905, (134).

Hildebrandt, Herm. Pharmakologische Studien über synthetisch hergestellte Basen aus der Piperidinreihe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (249-289).

Hunter, A. Chemical specificity of precipitins. J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, (327-342).

Kiss, G. Zusammenhang zwischen der gährungshemmenden Wirkung und den chemischen Gruppen der Elemente. (Ungarisch) Math. Term. Ért., Budapest, **23**, 1905, (385-400).

Korányi, S. und Bence, G. Veränderungen im Blute unter Einwirkung der Kohlensäure. (Ungarisch) M. Orv. Arch., Budapest, **6**, 1905, (613-640).

Laidlaw, P. P. Blood pigments. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (757).

Langworthy, C. F. und Austen, P. T. The occurrence of aluminium in vegetable products, animal products, and natural waters. New York and London, 1904, (V+168).

Legahn, A. Physiologische Chemie. Tl 1: Assimilation. Tl 2: Dissimilation. Leipzig, 1905, (134, mit 2 Taf.; 138, mit 1 Taf.).

Macallum, A. B. Nature of the silver reaction in animal and vegetable tissues. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **76**, 1905, (217-229).

——— Distribution [and microchemical detection] of potassium in animal and vegetable cells. J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, (95-128 with 2 pls.).

Mansfeld, G. Die physiologische Wirkung des Trimethylamin-Aethylenjodids. (Ungarisch) M. Orv. Arch., Budapest, **6**, 1905, (531-542).

Meinertz, J. Jecorin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (376-382).

Mendelsohn, M. De l'action du radium sur la Torpille (*Torpedo marmorata*). Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (463-465).

Milroy, J. A. Reduced acid haematin and some of its derivatives. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1905**, (1904), (xii-xiv).

Nakamura, M. Stimulant action of dilute boric acid solution on plants. (Japanese) Tokyo, Kwag, Kw. Sh., **25**, 1904, (1162-1169).

Pöhl, L. La littérature la plus importante de la spermine. (Russe) St. Peterburg, 1904, (4).

Reid, E. W. Osmotic pressure of solutions of haemoglobin. J. Physiol., Cambridge, **33**, 1905, (12-19).

Robertson, A. und Wijne, A. J. Blausäurevergiftung nach dem Genuss von Kratokbohnen. (Holländisch) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (393-399).

Rohrer, L. Osmotische Arbeit der Nieren. (Ungarisch) Orv. Hetilap, Budapest, **49**, 1905, (631-633, 651-653, 669-671).

Rosenthaler, L. Die Entwicklung der Pflanzenchemie von Du Clos bis Scheele. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (289-296).

Rossel, O. Recherche du sang. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (70-72).

Schmidt, E. Beziehungen zwischen chemischer Konstitution und physiologischer Wirkung einiger Ammoniumbasen. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (705-714).

Schulz, F. N. Konstitution des Gehirns. Allg. Zs. Psychiatrie, Berlin, **60**, 1903, (624-631).

Schulze, E. Vorkommen von Hexonbasen in den Knollen der Kartoffel (*Solanum tuberosum*) und der Dahlie (*Dahlia variabilis*). Landw. Versuchstat., Berlin, **59**, 1904, (331-343).

——— Methoden, die zur Darstellung organischer Basen aus Pflanzensäften und Pflanzenextrakten verwendbar sind? l.c., (344-354).

Siegfried, M. und Mark, H. Jecorin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (492-496).

Sikes, A. W. Globulin of "albuminous" urine. J. Physiol., Cambridge, **33**, 1905, (101-105).

Snyder, C. D. Influence of temperature upon cardiac contraction and its

relation to influence of temperature upon chemical reaction velocity. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Physiol., **2**, 1905, (125-146).

Söderbaum, H. G. What is our present knowledge of chemical processes in the soil occasioned by micro-organisms. (Swedish) Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **16**, 1904, (165-169).

Spiegel, L. Neuere biochemische Theorien. Fortschr. Med., Berlin, **20**, 1902, (834-844).

Szili, S. Hydroxylon- und titrierbares Alkali-Gehalt des reifen foetalen Blutes. (Ungarisch) Math. Term. Ért., Budapest, **23**, 1905, (593-598).

Tezner, E. Die Variation der Zusammensetzung des Speichels unter physiologischen Verhältnissen. (Ungarisch) M. Orv. Arch., Budapest, **6**, 1905, (93-113, 277-302, mit 4 Fig.).

Thierfelder, H. Cerebron. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (21-31).

——— Phrenosin und Cerebron. *l.c.*, **46**, 1905, (518-522).

Toyonaga, M. Kalkgehalt verschiedener tierischer Organe. Tokyo, Bull. Coll. Agric., **4**, 1905, (357-360).

Voelcker, J. A. Agricultural chemistry and vegetable physiology. London, Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1904, issued by the Chemical Society, **1**, 1905, (192-221).

Weyrich, E. Die blutdrucksteigernde Substanz der Nebennieren, das Suprarenin. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **75** (1903), II, 1, 1904, (127-129).

Zaitscheck, A. und **Szontagh**, F. Löslichkeit der Milch und der Kaseine in Pepsin-Salzsäure. (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (49-54, 65-70).

8010 ENZYMES.

Arrhénius, S. La physicochimie des toxines et des antitoxines. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (633-637).

Bang, I. Fermentwirkungen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (358-360).

Beckenhaupt, C. Ursprung der Enzyme. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (548-552).

Bokorny, T. Wirkungsweise der Enzyme. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **43**, 1903, (1853).

——— Die Wärmetönung bei enzymatischen Vorgängen. *l.c.*, (2517).

——— Giftwirkung von Enzymen. *l.c.*, (2825).

——— Rohrucker und Malzucker bei hoher Zucker-Konzentration. *l.c.*, (2927).

Bondi, J. Fermente im Fruchtwasser. Centrabl. Gynäk., Leipzig, **27**, 1903, (633-640).

Braeuning, H. Geschwindigkeit der Fermentreaktionen bei Zusatz chemisch indifferenten Stoffe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (76-80).

Buchner, E. Enzyme bei Milchsäure- und Essiggärung. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (496-497).

Chrzaszcz, T. Les hypothèses sur la vie et la mort au point de vue enzymatique. (Polish) Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (81-86, 112-117).

Delbrück, M. Anwendung der Enzymforschung auf die Essiggärung. Tagesztg Brau., Berlin, **1**, 1903, (837-838, 841-842, 847-848, 853).

——— Die Kampfenzyme. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (269-270).

——— Körperfremdes Eiweiss. *l.c.*, (569).

Euler, H. Katalyse durch Fermente. Ark. Kemi, Stockholm, **2**, No. 8, 1905, (28); Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (420-447).

——— Reactions of enzymes. (Swedish) Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **17**, 1905, (110-116).

——— und **Euler**, A. Enzymologische Notizen. Ark. Kemi, Stockholm, **1**, 1904, (365-369).

Fischer, H. Zustand der lebenden Substanz. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (206-208).

Fischer, W. Enzyme wirbelloser Tiere. Diss. Rostock, 1903, (84).

Friedel, J. Assimilation chlorophyllienne en l'absence d'oxygène. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (169-170).

Friedjung, J. K. und Hecht, A. F. Katalyse und Fermentwirkungen der Milch. Arch. Kinderheilk., Stuttgart, **37**, 1903, (177–239, 346–405).

Gonnermann, M. Hemmender Einfluss fremder Moleküle bei der Wirkung der Histozyne und Fermente auf Amide und Glykoside. Arch. ges. Physiol., Bonn, **103**, 1904, (225–256).

——— Fermente oder Fermentgemische? ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (608–609, 617–618, 632–634, 644–645, 676–677).

Henri, V. Wirkungen der Enzyme, der Toxine und Antitoxine und der Agglutinine. I. Kritik der Arbeiten Barendrecht, Visser und Herzog. II. Vorläufige theoretische Betrachtungen über die Wirkung der Enzyme. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (19–32).

——— Gesetze der Enzymwirkung und heterogene Katalyse. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (790–794, 948).

Herzog, R. O. Geschwindigkeit enzymatischer Reaktionen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (416–424); **43**, 1904, (222–227).

Illoway, H. Einfache Methoden zur quantitativen Bestimmung der vom Magen angeschiedenen Enzyme. Arch. Verdauungskrankh., Berlin, **11**, 1905, (144–157).

Jones, L. R. The cytolytic enzyme produced by *Bacillus carotovorus* and certain other soft rot bacteria. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **14**, 1905, (257–272).

Kiesel, K. Fermente und Antifermente. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **60**, 1904, (LXXIX–XCV).

Lippmann, E. O. von. Fermente und Enzyme. D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (1937–1940); Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **54**, 1904, Techn. Tl. (1309–1315).

Mazé, P. Les microbes dans l'industrie fromagère: I. Les moisissures; II. Les ferments lactiques; III. Les ferments de la caséine. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **19**, 1905, (378–403, 481–491).

Price, T. M. Enzymes in cornstalks and their relation to cornstalk disease. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric.,

Rep. Bur. Anim. Indust., **21**, (1904), 1905, (66–75).

Prowazek, S. Theorie der Fermente. Zs. angew. Mikrosk., Weimar, **10**, 1904, (113).

Reiss, E. Eine Beziehung des Lecithins zu Fermenten. Berliner klin. Wochenschr., **41**, 1904, (1169–1171).

Rothenbach, F. und Eberlein, L. Enzymgärung der Essigpilze. D. Essigind., Berlin, **9**, 1905, (233–234).

Schilling, F. Die Fermente. Zentralbl. Stoffkrankh., Göttingen, **5**, 1904, (187–196).

Schroeder, H. Wirkung fluoreszierender Stoffe auf lebende Zellen, Enzyme und Toxine. Bot. Ztg, Leipzig, **63**, Abt. 1, Originalabhandlungen, 1905, (129–138).

Senter, G. Reaction-velocities in heterogeneous systems: with particular reference to enzyme actions. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (311–319).

Shibata, K. Vorkommen von Amide spaltenden Enzymen bei Pilzen. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (384–394).

Sigmund, W. Die physiologischen Wirkungen des Ozons. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **14**, 1905, (400–415, 494–502, 627–640).

Stoklasa, J. und Vitek, E. Einfluss verschiedenartiger Kohlenhydrate und organischer Säuren auf die Metamorphose des Nitrates durch Bakterien. l.c., (493).

Szontagh, F. Ernährungslehre der Säuglinge. (Ungarisch) Gyermekgy. az Orv. Hetilap mellékl., Budapest, **1905**, (1–7).

Tschirch, A. und Stevens. Gummi-Enzyme. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (501–507).

——— Japanlack (Ki-urushi). Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (504–553).

Tuturin, N. Enzymes. (Russ.) Dictionnaire Encyclopédique, éd. F. A. Brockhaus et I. A. Efron. Tome **40**. St. Petersburg, 1904, (836–843).

Urbain, E., Perruchon, L. et Lancon, J. De l'influence des produits de doublement des matières albuminoïdes sur la saponification des huiles par le

cytoplasma. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (641-643).

Vandeveldt, A. J. J. Einwirkung von Wasserstoffhyperoxyd auf Enzyme. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (558-570).

Visser, A. W. Reaktionsgeschwindigkeit und chemisches Gleichgewicht in homogenen Systemen und deren Anwendung auf Enzymwirkungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (257-309).

Weigmann, H. Der Gärungen der Milch und der Abbau ihrer Bestandteile. [Handbuch der techn. Mykologie, 2.] Jena, 1905, (49-160).

Wender, N. Farbreaktionen der Enzyme. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (525-530).

——— Die Seitenkettentheorie und die Enzymwirkungen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (605-607).

——— Sauerstoffgärung. Alkohol, Berlin, **14**, 1904, (250, 252, 260, 268, 270, 276).

Wetzel, G. Das Eisen als das tätige Prinzip der Enzyme und der lebendigen Substanz. Arch. Protistenkunde, Jena, **5**, 1905, (263-266).

Will, H. Fortschritte auf dem Gebiet der Morphologie und Physiologie der Gärungsorganismen. [Brauer- und Mälzer-Kalender. Jg 28. Tl 2.] Stuttgart, [1902].

Alcohol producing enzymes.

ZYMASE.

Buchner, E. und **Antoni**, W. Zellfreie Gärung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (206-228).

——— Existirt ein Coenzym für die Zymase? *l.c.*, **46**, 1905, (136-154).

——— und **Neisenheimer**, J. Die chemischen Vorgänge bei der alkoholischen Gärung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (620-630).

Euler, H. Chemische Dynamik der zellfreien Gärung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (53-73).

Gromow, T. und **Grigoriev**, O. Die Arbeit der Zymase und der Endotryptase

in den abgetöteten Hefezellen unter verschiedenen Verhältnissen. *l.c.*, **42**, 1904, (299-329).

Harden, A. Zymase and alcoholic fermentation. London, J. Inst. Brewing, **11**, 1905, (2-15).

Meisenheimer, J. Die Chemie der Gärungserscheinungen. D. Essigind., Berlin, **9**, 1905, (329-332).

Rubner, M. Die Umsetzungswärme bei der Alkoholgärung. Arch. Hyg., München, **49**, 1904, (365-418).

Stoklasa, J. Identität der anaeroben Atmung und alkoholischen Gärung und die Isolierung gärungserregender Enzyme aus der Zelle der höheren Pflanzen und Tiere. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (505-518); Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (270-274).

——— Isolierung gärungserregender Enzyme aus Kuh- und Frauenmilch. Arch. Hyg., München, **50**, 1904, (165-182).

Sucroclasts.

Armstrong, E. F. Enzyme action. VII.—The synthetic action of acids contrasted with that of enzymes. Synthesis of maltose and isomaltose. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **76**, 1905, (592-599).

——— The nature of enzyme action. London, J. Inst. Brewing, **11**, 1905, (443-451).

——— and **Courtauld**, S. L. The formation of isodynamic glucosides with reference to the theory of isomeric change, and the selective action of enzymes—preparation of β -methyl glucoside. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1905**, (iv).

Barendrecht, H. P. Enzymwirkung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **49**, 1904, (456-482).

Bierry, H. et **Terroine**, E. F. Maltase du suc pancréatique de sécrétine. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (146-147).

Bourquelot, E. et **Hérissey**, H. Tréhalase; sa présence générale dans les champignons. *l.c.*, **139**, 1904, (874-876).

——— L'origine et la composition de l'essence de racine de Benoite; glucoside et enzyme nouveaux. *l.c.* **140**, 1905, (870-872).

Dawson, H. M. Der Mechanismus der Enzym- und Fermentwirkung. [Übers.] Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (677-680, 701-703).

Dean, A. L. Inulin. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, ([69]-84).

Fermi, C. Die saccharifizierende Wirkung des *Bac. tuberculosis*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **40**, Originale, 1905, (187-188).

Fischer, H. Enzymwirkung und Gärung. Bonn, SitzBer. Ges. Natk., **1903**, naturw. Sektion, (12-18).

Griessmayer. Verschiedene Hefenzyme. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **44**, 1904, (2559-2561).

Malvézin, P. Les diastases dans les maladies des vins. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (1044-1068).

Power, F. B. and Lees, F. H. [Gynocardase, the hydrolytic enzyme of the seeds of *Gymocardia odorata*.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (349-357); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (88-89).

Stoklasa, J. Kohlehydratverbrennung im thierischen Organismus. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (664-670).

———— **Jelinek, J. and Vitek, E.** Enzyme in der Zuckerrübe. Prag, Ber. VersAnst. ZuckInd., **9**, (1904), 1905, (I-11).

EMULSIN.

Henry, T. A. and Auld, S. J. M. Probable existence of emulsin in yeast. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **76**, 1905, (568-580).

INVERTASE.

Gonnermann, M. Rübeninvertase. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (512-511); Bl. Zuckerrübenbau, Berlin, **11**, 1904, (145-148).

Hafner, B. „Invertin“ der Hefe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1901, (I-34, mit 1 Taf.); Diss. Tübingen, 1903, (96).

LACTASE.

Bierry, H. Lactase animale. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1122-1123).

———— et **Gmo-Salazar.** Lactase animale. Lc., **139**, 1904, (381-384).

Brachin, A. Méthodes de recherche de la lactase. J. pharm. chim., Paris, (ser. 6), **20**, 1904, (195-203).

———— Lactase. Lc., (300-308).

Heinze, B. und Cohn, E. Milchezuckervergärende Sprosspilze. Zs. Hyg., Leipzig, **46**, 1904, (286-366).

Porcher, C. Lactase animale. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1406-1408).

MELIBIASE.

Bau, A. Das Enzym Melibiase, sowie vergleichende Studien über Maltase, Invertase und Zymase. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (560-564, 575-579, 596).

Amyloclasts.

DIASTASE.

Ascoli, M. und Bonfanti, A. Blutserumdiastasen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (156-164).

Asō, K. Can oxidase prevent the action of diastase? (Japanese) Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **26**, 1905, (972-979).

Effront, J. Amylase. Monit. sci. Quesn., Paris, (ser. 4), **18**, 1904, (561-566).

———— Développement de l'amylase pendant la germination des grains. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (626-628).

Kleemann, A. Malzdiastase. Landw. Versuchstat., Berlin, **63**, 1905, (93-131); Diss. techn. Hochschule. München, 1905, (42).

Liebl, F. Weitere Untersuchungen photodynamischer Stoffe auf Diastase. Diss. München, 1905, (18).

Loewi, O. Diastasegehalt verschiedener Blutsera. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1904**, (100-102).

Pollak, A. Die Bestimmung der diastatischen Wirksamkeit enzymatischer Präparate. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (729-733).

———— Die stärkeabbauenden Enzyme im Grünmalze. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (317-319).

Coagulase.

Fernbach, A. et Wolff, J. Influence de l'état de liquéfaction sur sa transformation par les diastases saccharifiantes. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1067-1069).

Wolff, J. Gerinnen der gelösten Stärke [durch Amylokoagulase]. Zs. SpiritInd., Berlin, **27**, 1904, (269); Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (335-336).

Proteoclasts.

Cathcart, E. P. Products of digestion of the proteolytic spleen enzyme acting in an alkaline medium. J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, (299-304).

———— The formation of inactive arginine by enzymes from proteids which yield optically active arginine on hydrolysis with acids. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1905**, (xxxix-xl).

Ehrenreich, M. Antifermente und Fermente des Blutes. Diss. Würzburg, 1904, (23).

Ellinger, A. und Cohn, M. Pankreassekretion beim Menschen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (28-37).

Erben, F. Bemerkungen zu der Abhandlung von O. Schumm: „Proteolytisches Ferment im Blute bei Leukämie“. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (461-462).

Fischer, E. und Abderhalden, E. Verhalten verschiedener Polypeptide gegen Pankreassaft und Magensaft. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (52-82); Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1905**, (290).

Jones, W. Selbstverdauung von Nucleoproteiden. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (35-54).

———— Vorkommen der Guanase in der Rindermilz und ihr Fehlen in der Milz des Schweines. *l.c.*, **45**, 1905, (84-91).

———— und **Partridge, C. L.** Guanase. *l.c.*, **42**, 1904, (343-348).

———— und **Winternitz, M. C.** Adenase. *l.c.*, **44**, 1905, (1-10).

Kiesel, K. Weitgehende Specificität einiger Verdauungsfermente. Arch. ges. Physiol., Bonn, **108**, 1905, (343-368).

Krandauer, M. Das proteolytische Enzym im bayerischen Darmmalze. Zs. Brauw., München, (N.F.), **28**, 1905, (449-453).

Larguier des Bancel. Activation du suc pancréatique sous l'influence combinée des colloïdes et des électrolytes.

Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (144-146).

Pantaneli, E. Albinismus im Pflanzenreich. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **15**, 1905, (1-21).

Pawlow, I. P. und Parastschuk, S. W. Eiweissfermente. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (415-452).

Rosenberg, S. Ersatz des Bauchspeichels durch Pankreon; Wirkung von Zymase bei Diabetes mellitus. D. Aerzteztg. Berlin, **1902**, (385-386, 412-415).

Sachs, F. Nuclease. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (337-353).

Schenck, M. Die bei der Selbstverdauung des Pankreas auftretenden Nucleinbasen. *l.c.*, **43**, 1905, (406-409).

Schittenhelm, A. Fermente des Nucleinstoffwechsels. *l.c.*, (228-239).

———— Harnsäurebildung und Harnsäureresorption in den Auszügen der Rinderorgane. *l.c.*, **45**, 1905, (121-151).

———— Zu den Versuchen von Jones, Partridge und Winternitz über das Fehlen des Guanin zu Xanthin unwandelnden Fermentes in Milz und Leber des Rindes. *l.c.*, (152-160).

———— Das uricolytische Ferment. *l.c.*, (161-165).

———— Der Nucleinstoffwechsel und seine Fermente bei Mensch und Tier. *l.c.*, **46**, 1905, (354-370).

Schmidt-Hielsen, S. Wirkung der Radiumstrahlen auf Chymosin. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (398-400); Mitt. Finsens Lysin. Kopenhagen, Jena, **9**, 1905, (233-235).

———— Die Enzyme, namentlich das Chymosin, Chymosinogen und Antichymosin, in ihrem Verhalten zu konzentriertem elektrischem Lichte. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (355-376); Mitt. Finsens Lysin. Kopenhagen, Jena, **9**, 1905, (199-232).

Schneider, G. Pektin und Pektase. Alkoholfreie Ind., Halle, **[1]**, 1904, (305-307).

Schumm, O. Nachtrag zu meiner Abhandlung: Proteolytisches Ferment im Blute bei myelogener Leukämie. Beitr.

chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (583).

Shiga, K. Hefefermente. 1. Fermentative Umwandlung der Nucleinbasen. 2. Vorkommen von Arginase in Hefe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (502-507).

Vandevelde, A. J. J., de Waele, H. und Sugg, E. Proteolytische Enzyme der Milch. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (571-581).

Vines, S. H. Proteases of plants. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (814-815).

Warburg, O. Spaltung des Leucinäthylesters durch Pankreasferment. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (187-188).

Weis, F. Enzymes protéolytiques de l'orge en germination (malt). Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (161-184).

Wohlgemuth, J. Sitz der Fermente im Hülmerel. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (540-545); [Festschrift Salkowski]. Berlin, 1904, (433-441).

Zaitschek, A. Gehalt an eiweiss- und stärkeklösenden Enzymen verschiedener Milcharten. Arch. ges. Physiol., Bonn, **104**, 1904, (539-549).

Zaleski, W. Proteolytische Enzyme der reifenden Samen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **23**, 1905, (133-142).

EREPSIN.

Vernon, H. M. The ereptic power of tissues as a measure of functional capacity. J. Physiol., Cambridge, **33**, 1905, (81-109).

PAPAIN.

Kurajeff, D. Coagulirende Wirkung des Papayotins auf Peptonlösungen. Centralbl. med. Wiss., Berlin, **39**, 1901, (145-147).

Kutscher, F. und Lohmann, A. Papayotinverdauung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (383-386).

Windmüller, H. Papain. Diss. Rostock, 1902, (85).

PEPSIN.

Borkel, C. Peptische und tryptische Verdauung des Eiweisses. Diss. Leipzig, 1903, (43).

Glassner, K. Neue Methode der quantitativen Pepsinbestimmung nebst Bemerkungen über die Tryptophanreaktion und das Plastein bildende Ferment. Münchener med. Wochenschr., **50**, 1903, (2298).

Grober, J. A. Wirkung gewisser Antiseptika (Toluol etc.) auf das Pepsin. Arch. ges. Physiol., Bonn, **104**, 1904, (109-118).

Kaufmann, J. Quantitative Pepsinbestimmung nach Mette (Modifikation Nirenstein-Schiff). Arch. Verdauungskrankh., Berlin, **9**, 1903, (562-570).

Korn, A. Methoden, Pepsin quantitativ zu bestimmen. Diss. Tübingen, 1902, (41).

Kropf, L. Zur Methodik quantitativer Pepsinbestimmungen für diagnostische Zwecke. Fortschr. Med., Berlin, **21**, 1903, (521-524).

Lawrow, D. Chemismus der peptischen und tryptischen Verdauung der Eiweiskörper. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (447-463).

Lengyel, L. Reaktionswärme der peptischen Verdauung. (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (145-151).

——— Thermodynamik der Pepsinverdauung. (Ungarisch) Math. Term. Ért., Budapest, **23**, 1905, (255-262).

Leo, H. Wirkungsweise von Salzsäure und Pepsin bei der Eiweissverdauung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (286-292).

Mohr, O. Antipepsine. Zs. Spirit-Ind., Berlin, **28**, 1905, (381); Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (501).

Nirenstein, E. und Schiff, A. Pepsinbestimmung nach Mette und die Notwendigkeit ihrer Modifikation für klinische Zwecke. Arch. Verdauungskrankh., Berlin, **8**, 1902, (559-601).

O'Sullivan, J. A method of determining the proteolytic activity of pepsin. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (830-832).

Pekelharig, C. A. Pepsin. (Holländisch) Utrecht, Onderz. Physiol. Lab., (ser. 5), **5**, 1905, (284-297).

Sacsh, H. Antipepsin. Fortschr. Med., Berlin, **20**, 1902, (425-428).

Sawjalow, W. Identität von Pepsin und Chymosin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (307-331).

Scheermesser, F. W. Peptische Verdauung des Leims. Diss. Leipzig, 1903, (68).

Schütz, J. Hemmung der Pepsinwirkung durch Salze. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (406-411).

TRYPSIN.

Bayliss, W. M. and Starling, E. H. Relation of enterokinase to trypsin. J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, (129-136).

Cathcart, E. P. Products of tryptic digestion. [Festschrift Salkowski.] Berlin, 1904, (81-88).

Ehrenreich, M. Einheitliche und spezifische Natur des Pankreastrypsins. Arch. Verdauungskrankh., Berlin, **11**, 1905, (262-265).

Hári, P. Trypsinverdauung. (Ungarisch) Math. Term. Ért., Budapest, **23**, 1905, (582-592).

Hedin, S. G. Antitryptic action of serum-albumin. J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, (390-394).

——— Action of trypsin. *l.c.*, (468-485).

Starling, E. H. The relation of trypsinogen to trypsin. London, Rep. Brit. Ass., 1904, 1905, (741-742).

FIBRIN FERMENT.

Fuld, E. Fibrinferment. Biochem. Centralbl., Leipzig, **1**, 1903, (129-132).

Jolles, A. und Oppenheim, M. Blutfermente. Arch. path. Anat., Berlin, **180**, 1905, (185-225).

Morawitz, P. Blutgerinnung. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (133-141).

RENNIN.

Huber, H. Weitere Versuche mit photodynamischen, sensibilisierenden Farbstoffen. (Eosin, Erythrosin.) Prüfung der Wirkung des Tageslichtes auf Lebensfähigkeit und Virulenz von Bakterien auf Toxine und Antitoxine und auf das Labferment. Arch. Hyg., München, **54**, 1905, (53-88).

Kovács, O. Labwirkung. (Ungarisch) Orv. Hetilap, Budapest, **49**, 1905, (619-621, 636-639).

Löwenstein, E. Die Wirkung des Formalins auf die Milch und das Labferment. Zs. Hyg., Leipzig, **48**, 1904, (239-248).

Quiring, W. Wirkung fluoreszierender Stoffe auf Labferment. Diss. München, 1905, (24).

Lipoclasts.

LIPASE.

Armstrong, H. E. Enzyme action.—Lipase. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **76**, 1905, (606-608).

Bertirelli, E. Antilipase. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **40**, Originale, 1905, (231-237).

Bitunj-Šliachto, V. A. L'étude de la lipase. Diss. (Russ.) St. Petersburg, 1904, (138+VI+4).

Braun, K. Antikörper gegen die fettspaltende Wirkung der Samen von *Abrus precatorius*. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (34).

Connstein, W. Fettspaltung durch Enzyme. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (537-544); Seifenfabr., Berlin, **23**, 1903, (600-602).

——— Fermentative Fettspaltung. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **3**, Abt. 1, 1904, (194-232); Arch. Anat., Physiol., Leipzig, Physiol., Abt., **1905**, (403).

Dakin, H. D. The fractional hydrolysis of optically inactive esters by lipase. Part II. [The formation of optically active products.] J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, (199-206).

Fokin, S. Pflanzen, die in ihrem Samen ein Ferment enthalten, das die Fette in Glycerin und Fettsäuren spaltet. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **11**, 1904, (30-32, 48-49, 69-71).

——— Zerlegung der Fette durch Enzyme. *l.c.*, (91-92, 118-120, 139-141, 167-170, 193-195, 224-226, 244-247).

Hoyer, E. Quantitative Versuche mit der fermentativen Fettspaltung. Seifenfabr., Berlin, **23**, 1903, (1093-1096); SeifensZtg, Augsburg, **30**, 1903, (834-835, 854-855).

Kanitz, A. Pankreassteapsin und Reaktionsgeschwindigkeit der mittels Enzyme bewirkten Fettspaltung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (482-491).

Lewkowitsch, J. Fettspaltung durch Enzyme. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (544-547).

Magnus, R. Zur Wirkungsweise des esterspaltenden Fermentes (Lipase) der Leber. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (149-151).

Mohr, O. Die enzymatische Fettspaltung in der Praxis. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (740-741).

Vierling, H. Die Fermentwirkung des Ricinussamens in der Technik. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (199-200).

Volhard, F. Das fettspaltende Ferment des Magens. Verh. Congr. inn. Med., Wiesbaden, **19**, 1901, (302-309).

Waldvogel, K. F. R. Autolyse und fettige Degeneration. Arch. path. Anat., Berlin, **177**, 1904, (1-28).

Waldvogel, R. Durch Fermente bewirkte Umwandlungen bei der fettigen Degeneration. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (200).

Walker, W. H. and Bourne, L. M. The hydrolytic enzyme contained in castor-oil seeds. Tech. Q. and Proc. Soc. Arts, Boston, Mass., **17**, 1904, (284-288).

Oxydase.

Asō, K. Oxidases. Tokyo, Bull. Coll. Agric., **4**, 1905, (371-374).

——— Nature of oxidases. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1905, Abt. I, (319-326).

Bach, A. Wirkungsweise der Peroxydase bei der Reaction zwischen Hydroperoxyd und Jodwasserstoffsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3785-3800).

Baudran, G. Oxydases chimiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (330-331).

Bauer, K. Heilmittel des Diabetes. (Ungarisch) Gyógyász., Budapest, **45**, 1905, (816-819).

Bernard, M. Oxydase der Weintraube. J. Pharm., Mülhausen, **29**, 1902, (116-117).

Bertrand, G. Action de la laccase sur le gaïacol. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **18**, 1901, (116-120).

Bourquelot, F. et Marchadier, L. Réaction provoquée par un ferment oxydant

indirect (anaéroxydase) sur la vaniline et la morphine. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **20**, 1904, (5-10).

Buchner, E. und Gaunt, R. Oxydase der Essigbakterien. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (709-710).

Burian, R. Oxydative und vermeintliche synthetische Bildung von Harnsäure in Rinderleberauszug. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1905, (497-531).

Chodat, R. et Bach, A. Le mode d'action de la peroxydase. Arch. Sci. Phys. Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (453-456).

Emerson, J. T. Blackening of *Baptisia tinctoria*. [Due to oxidizing enzymes.] New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (621-629).

Gessard, G. Tyrosinase de la mouche dorée. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (644-645).

Issajew, W. Hefeoxydase. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (132-140).

——— Malzoxydase. *l.c.*, **45**, 1905, (331-350).

Medwedew, A. Oxydative Leistungen der thierischen Gewebe. Arch. ges. Physiol., Bonn, **103**, 1904, (403-428).

Rullmann, W. Reaktionen des oxydierenden Enzyms der Kuh- und Frauenmilch. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **7**, 1904, (81-89).

Sano, K. Oxydasen insbesondere bei Bakterien. Diss. Würzburg, 1902, (43).

Winckel, M. Anwendung der Vanillin-Salzsäurereaction zum Nachweis von Fermenten. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (209-210); Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (925); ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (764); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1901), II, 1, 1905, (209-210).

Catalase.

Bach, A. Katalase. Berlin, Ber. chem. Ges., **33**, 1905, (1873-1885).

Battelli, F. et Stern, Mlle L. La philocatalase et l'anticatalase dans les tissus animaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1197-1198).

——— Mode d'action de la philocatalase. *l.c.*, (1352-1351).

——— L'activateur de la philocatalase dans les tissus animaux. *l.c.*, **141**, 1905, (139-142).

Battelli, F. et Stern, Mlle L. La richesse en catalase des différents tissus animaux. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (646-647).

Dalmady, Z. Katalase-Inhalt des Urins und klinischer Wert der Katalase-Untersuchungen. (Ungarisch) Orv. Hetilap, Budapest, **49**, 1905, (760-762, 779-780).

Euler, H. Katalasen. Ark. Kemi, Stockholm, **1**, 1904, (357-364).

Issajew, W. Hefekatalase. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (102-116); **44**, 1905, (546-559).

Jolles, A. Quantitative Bestimmung der Katalasen im Blute. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (1-5).

Krasnosselsky, T. Bildung der Atmungsenzyme in verletzten Pflanzen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **23**, 1905, (142-155).

Liebermann, L. Beiträge zur Kenntniss der Fermentwirkungen I-VIII. Arch. ges. Physiol., Bonn, **104**, 1904, (119-234).

— und **Liebermann, P.** Ist zur Guajakreaction die Gegenwart einer Katalase notwendig? *L.c.*, **108**, 1905, (489-498).

Rosenbaum, A. Katalyse des H_2O_2 durch Blut und Gewebe des Tierkörpers. [Festschrift Salkowski.] Berlin, 1904, (337-341).

Senter, G. Das Wasserstoffsuperoxyd zersetzende Enzym des Blutes. (Übers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (673-705).

Vierling, H. Die Elemente der chemischen Kinetik mit besonderer Berücksichtigung der Katalyse und Fermentwirkung. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1901, (249-250).

Wender, N. Die Hefe-Katalase. Alkohol, Berlin, **14**, 1904, (156, 162, 164).

8020 FERMENTATION.

Ampola, G. e Ulpiani, C. La denitrificazione nel suolo agrario; Seconda comunicazione. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2^a, 1903, (125-129).

Arthaud-Berthet, J. Sur l'*Oidium lactis* et la maturation de la crème et des fromages. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1475-1477).

(p-7195)

Behrens, J. Die Pekinggärung. [Handbuch der techn. Mykologie, 3.] Jena, 1905, (269-286).

Berthelot, M. Expériences de contrôle. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (195-200).

Bertrand, G. Bactérie du sorbose. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1904, (181-288); Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1904, (478-480).

Bie, V. Ist die baktericide Fähigkeit des Lichtes auf eine direkte Einwirkung auf die Bakterien oder auf eine indirekte Einwirkung durch die Entwicklung eines baktericiden Stoffes im Nährsubstrate zurückzuführen? Mitt. Finssens Lysin. Kopenhagen, Jena, **9**, 1905, (75-146).

Boekhout, F. W. J. und Ott de Vries, J. J. Edamerskäsereifung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **15**, 1905, (321-334).

Bokorny, Th. Milchsäurebakterien. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (223-226).

Boullanger, E. et Massol, L. Action des sels ammoniacaux sur la nitrification du nitrite de soude par le ferment nitrifique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (687-689).

— — — Microbes nitrificateurs. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **18**, 1904, (181-196).

Charpentier, P. G. *Sterigmatocystis nigra* et acide oxalique. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (367-369, 429-431).

Cingolani, M. Equazione chimica della fermentazione dell'acido urico. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2^a, 1903, (98-124).

Craw, J. A. Mechanism of agglutination [of bacterial cells]. J. Hygiene, Cambridge, **5**, 1905, (113-128).

Dienert, F. Action du magnésium et de la magnésie sur les microbes. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (273-275).

Dombrowsky. Mehl-, Teig- und Brotsäuren. Arch. Hyg., München, **50**, 1901, (97-117).

Emmerling, O. Ursprung der Fuselöle. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (953-956, 3535-3538).

— — — Die spaltung racemischer Verbindungen in ihre optisch-aktiven

Komponenten durch die Tätigkeit von Kleinlebewesen. [Handbuch der techn. Mykologie, 1.] Jena, 1905, (429-437).

Euler, H. Katalyse durch Fermente. Ark. Kemi, Stockholm, **2**, No. 8, 1905, (28); Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (420-447).

Freudenreich, E. v. und Thöni, J. Wirkung verschiedener Milchsäurefermente auf die Käseereifung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **14**, 1905, (34-43, mit 1 Taf.).

Fuhrmann, F. Ein neues Essigsäure bildendes Bakterium. Bot. Centralbl. Leipzig, Beiliefer, **19**, 1905, Abt. 1, (1-33, mit 1 Taf.).

Geisendörfer, G. Säurebildung in Mischungen von Mehl und Wasser und Einfluss der Kleie auf diesen Vorgang. Diss. Würzburg, 1904, (19).

Harden, A. The chemical action on glucose of the lactose-fermenting organisms of faeces. J. Hygiene, Cambridge, **5**, 1905, (488-493).

Hayduck, F. Kohlensäure und Eiweiss. [Atmung der Pflanzen und Gärung]. Zs. SpiritInd., Berlin, **28**, 1905, (309-310).

Heinze, B. Einige Berichtigungen und weitere Mitteilungen zu der Abhandlung: „Bildung und Wiederverarbeitung von Glykogen durch niedere pflanzliche Organismen“. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **14**, 1905, (9-21, 75-87, 168-183).

——— und **Cohn, E.** Milchsäure vergärende Sprosspilze. Zs. Hyg., Leipzig, **46**, 1904, (286-366).

Henneberg, W. Milchsäurebakterien der Brenneremaische, der Milch, des Bieres der Presshefe, der Melasse, des Sauerkohls, der sauren Gurken und des Sauerteigs; Milchsäurebakterien des menschlichen Magens. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (438-442, 450-455).

Jensen, O. Der Käseereifungsprozess unter spezieller Berücksichtigung der flüchtigen Fettsäuren. Landw. Jahrb. Schweiz, Bern, **18**, 1904, (319-405).

Johnson, G. *Saccharomyces thermautotrophicus*. London, J. Inst. Brewing, **11**, 1905, (166-190).

Koning, C. J. Milch. Tl 1: Die baktericide Phase. Tl 2: Die Zerlegungsphasen der Milch. Tl 3: Der

Säuregrad der Milch. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (49-68, 97-113, 215-229, 289-305, 337-356).

MacConkey, A. Lactose-fermenting bacteria. J. Hygiene, Cambridge, **5**, 1905, (333-379).

McKenzie, A. Studies in asymmetric synthesis. III. The asymmetric synthesis of *l*-lactic acid. The optical activity of fermentation lactic acid. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1373-1383); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (224).

Malenkovič, B. Vergärbarkeit des Xylans. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **3**, 1905, (515-516).

Marshall, C. E. Associative action of bacteria in the souring of milk. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **15**, 1905, (400-419).

Mazé, P. Les microbes dans l'industrie fromagère: I. Les moisissures; II. Les ferments lactiques; III. Les ferments de la caséine. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **19**, 1905, (378-403, 481-494).

——— Sur l'*Oidium lactis* et la maturation de la crème et des fromages. Paris, C.-R. Acad. Sci., **140**, 1905, (1612-1613).

——— et **Pacottet, P.** Les ferments de maladies des vins. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **18**, 1904, (245-263).

——— et **Perrier, A.** Mécanisme de la combustion respiratoire. Production d'acide citrique par les citromyces. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (311-313); Ann. Inst. Pasteur, Paris, **18**, 1904, (553-575).

Müntz, L. Le moelleux des vins. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (346-349).

Nechitch, A. Ferments de deux levains de l'Inde, le *Mucor Praini* et le *Dematium Chodati*. Action des sels sur la fermentation alcoolique. Thèse. Genève, 1904, (36, av. 1 pl.).

Omelianski, W. Zersetzung der Ameisensäure durch Mikroben. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (177-189, 256-259, 317-327, mit 1 Taf.).

——— Die Zersetzung der Baustoffe der Zellwände der Pflanzen. Die Cellulosegärung. [Handbuch der techn. Mykologie, 3.] Jena, 1904-05, (245-268).

Panek, K. Die „Barszcz“ genannte Gährung der roten Rüben. Kraków, Bull. Intern. Acad. **1905**, (5–19, mit 1 Taf.); (Polish) Krakow, Rozpr. Akad., **45 B**, 1905, (4–45, av. 1 pl.).

Perrier, G. Préparation de moûts de pommes pratiquement steriles. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (324–325).

Pozzi-Escot, E. Nouveau procédé de fermentation des matières amylacées. Bull. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (765–777).

Pringsheim, H. H. Zur Fuselölfrage. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (486–487).

——— Ursprung des Fuselöls und eine Alkohole bildende Bakterienform. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **15**, 1905, (300–321, mit 2 Taf.).

Rossi, G. und de Grazia, S. Zersetzung der Pflanzen. *l.c.*, (212–215, mit 1 Taf.).

Rudakov, F. et Aleksandrov, A. Composition de l'huile de fusel obtenue dans la distillation des glands. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (21, 207–219).

Schardinger, F. *Bacillus macerans*, ein Aceton bildender Rottebacillus. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **14**, 1905, (772–781).

Schulz, R. Gärung der Bohnen. [In: Wortmann. Bericht der Kgl. Lenranstalt Geisenheim, 1904.] Berlin, 1905, (162–172).

Seifert, W. Säureabnahme im Wein und der dabei stattfindende Gärungsprozess. Weinbau, Mainz, **21**, 1903, (305–306, 318–320).

Stoklasa, J. Kohlehydratverbrennung im tierischen Organismus. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (664–670).

Thiele, R. Die Vorgänge bei der Zersetzung und Gerinnung der Milch. Zs. Hyg., Leipzig, **46**, 1904, (394–406).

Ulpiani, C. Sul batterio dell'acido urico. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2^a, 1903, (93–98).

Van Slyke, L. L. and Hart, E. Chemical changes in the souring of milk. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (145–154).

Vásony, L. Entstehung der Fuselöle bei der Gährung. (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (71–73, (D-7195))

84–88, 103–106, 123–124, 134–139, 151–155).

Warcollier, G. Production d'un cidre doux. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1711–1712).

Wehmer, C. Unabhängigkeit der Mucorineengärung von Sauerstoffabschluss und Kugelhefe. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **23**, 1905, (122–125).

——— Mucorineengärung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **14**, 1905, (556–572); **15**, 1905, (8–19).

——— Sauerkrantgärung. *l.c.*, (682–713, 781–800, mit 2 Taf.).

Weigmann, H. Die Gärungen der Milch und der Abbau ihrer Bestandteile. [Handbuch der techn. Mykologie, 2.] Jena, 1905, (49–160).

Wender, N. Sauerstoffgärung. Alkohol, Berlin, **14**, 1904, (250, 252, 260, 268, 270, 276).

Windisch, K. Die chemischen Vorgänge beim Werden des Weines. Plieninger, 1905, (111–122).

Yamashita, W. Relation between nitrification in cultivated soils and manuring. (Japanese) Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **25**, 1904, (1169–1186).

Alcoholic fermentation.

Armstrong, E. F. Enzyme action. VIII.—The mechanism of fermentation. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **76**, 1905, (600–605).

——— The nature of enzyme action. London, J. Inst. Brewing, **11**, 1905, (443–451).

Bokorny, T. Aufsammelungsvermögen der Hefe für Farbstoffe und gewisse Schwermetallsalze. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **45**, 1905, (2101–2102).

——— Quantitative Wirkung von giftigen Stoffen auf Hefe. *l.c.*, (2359–2362).

Brown, A. J. The influences regulating the reproductive functions of *Saccharomyces cerevisiae*. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1395–1412); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (225).

Buchner, E. Zur Geschichte der Gärungstheorien. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (507–510).

——— und **Meisenheimer, J.** Die chemischen Vorgänge bei der alkoholi-

schen Gährung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (620-630).

Buchner, E. und Mitscherlich, S. Herstellung glykogenarmer Hefe und deren Anwendung zum Zuckernachweis im Harn. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (554-562).

Dawson, H. M. The mechanism of enzyme and ferment action. London, J. Inst. Brewing, **11**, 1905, (288-311).

Effront, J. Acclimatation des levûres aux antiseptiques. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **19**, 1905, (19-24).

Hansen, E. C. Physiologie und Morphologie der Alkoholfermente. XI-XVII. [Übers.] Bierbr., Halle, **1903**, (1-3, 37-40, 97-100, 109-112, 446-448, 469-472, 481-485).

Harden, A. Zymase and alcoholic fermentation. London, J. Inst. Brewing, **11**, 1905, (2-15).

——— and **Young, W. J.** The influence of phosphates on the fermentation of glucose by yeast juice. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (189-191).

——— The alcoholic ferment of yeast juice. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1905**, (1904), (i-ii).

Henneberg, W. Physiologie der Heferasen 2 und 12. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (646-650); Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (241-243, mit 1 Taf.).

——— Verhalten einiger Kulturheferassen bei verschiedenen Temperaturen. Enzyntätigkeit, Lebensdauer, Haltbarkeit und Absterben der Hefen. Zs. Spiritind., Berlin, **27**, 1904, (96-97, 105-106, 116-117, 126-127, 135-136, 146-147, 160-161, 173, 182-183, 194-195, 205, 207, 213-214, 226, 239).

Iwanoff, L. Verhalten der Eiweissstoffe bei der alkoholischen Gärung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (464-492).

Jeanprêtre, J. Influence du soufre sur la fermentation alcoolique. Neuchâtel, Bul. Soc. Sci. Nat., **30**, 1902, (52-64).

Kopper, A. Ausnützung der Eiweissstoffe bei der Hefefabrikation. (Ungarisch) M. Chem., F. Budapest, **11**, 1905, (82-84).

Lindet et Marsais, P. Production comparée de l'alcool et de l'acide carbo-

nique au cours de la fermentation. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1223-1225); Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (571-573).

Lindner, P. Mikroskopische Betriebskontrolle in den Gärungsgewerben mit einer Einführung in die technische Biologie, Hefenreinkultur und Infektionslehre. Berlin, 1905, (VIII+521).

Lippmann, E. O. von. Fermente und Enzyme. D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (1937-1940); Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **54**, 1904, Techn. Tl., (1309-1315).

Meisenheimer, J. Gärungserscheinungen. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (419-422); D. Essigind., Berlin, **9**, 1905, (329-332); Zs. Spiritind., Berlin, **28**, 1905, (433-435).

Oppenheimer, C. Die Alkoholgärung. Med. Woche, Berlin, **1902**, (473, 475-478).

Reisch, R. Zur Entstehung von Essigsäure bei der alkoholischen Gärung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **14**, 1905, (572-581).

Rosenstiehl, A. Einfluss der Farb- und Gerbstoffe auf die Tätigkeit der Hefen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (698-701); Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (291-292).

Schrohe. Eilhard Mitscherlich und die vitalistische Gärungstheorie in der deutschen Literatur vor Pasteur. Tagesztg. Brau., Berlin, **1**, 1903, (881-882, 885-886, 891-892, 895, 899); D. Essigind., Berlin, **7**, 1903, (321-325).

——— Sechs hervorragende Männer, welche sich um die Gärungswissenschaft und die Technik der Gärung in Berlin verdient gemacht haben. 1. Georg Ernst Stahl. 2. Sigismund Friedrich Hermbstädt. 3. Jeremias Benjamin Richter. 4. Eilhard Mitscherlich. 5. F. W. Lüdersdorff. 6. Theodor Schwann. Zs. Spiritind., Berlin, **27**, 1904, (159-160); Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (422-425); D. Essigind., Berlin, **8**, 1904, (142-145, 150-151).

Sedlmaur, T. Chemie der Hefe. Diss. techn. Hochschule. München, 1903, (38).

Stoklasa, J. Identität der anaeroben Atmung und alkoholischen Gärung und die Isolierung gärungserregender

Enzyme aus der Zelle der höheren Pflanzen und Tiere. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (505-518); Wochenschr. Brau., Berlin, 20, 1903, (270-274).

Ulpiani, C. e Sarcoli, L. Fermentazione alcoolica del mosto di fico d'india con lieviti abituati al fluoruro di sodio. Gazz. chim. ital., Roma, 33, parte 1^a, 1903, (441-446).

Van Laer, H. Quelques levûres non inversives. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, 14, 1905, (550-556).

Wender, N. Zur Nomenklatur der Hefearbeit. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (519-525).

8030 VEGETABLE METABOLISM.

Adorján, J. Die Stickstoffaufnahme des Weizenkornes. Landw. Versuchstat., Berlin, 58, 1903, (281-289).

André, G. Développement de la matière organique chez les graines pendant leur maturation. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (805-807).

——— Transformations des matières azotées chez les graines en voie de maturation. *l.c.*, 140, 1905, (1417-1419).

——— Variations simultanées des acides organiques chez quelques plantes grasses. *l.c.*, (1708-1711).

Becquerel, P. Action de l'éthier et du chloroforme sur des graines sèches. *l.c.*, (1049-1052).

Benecke, W. Ernährung der Schizomyceten. Ernährungsphysiologie. [Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar. 1.] Jena, 1904-05, (303-320, 321-429).

Bernard, C. Assimilation en dehors de l'organisme. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (509-511).

Berthelot, M. Dessiccation des plantes et des tissus végétaux. Période de fénaison non réversible. Equilibre final, dans les conditions atmosphériques moyennes. *l.c.*, 139, 1904, (693-702).

——— Dessiccation des plantes et des tissus végétaux : conditions d'équilibre et de réversibilité. Ann. chim. phys., Paris, (sér. S), 4, 1905, (488-490).

——— Dessiccation des plantes. 1 : Période de fénaison. 2 : Dessiccation

absolue des plantes et matières végétales; période de dessiccation artificielle; réversibilité par la vapeur d'eau atmosphérique. 3 : Période de vitalité; humectation par l'eau liquide; réversibilité imparfaite. 4 : Changements de dimensions et de volume que les organes et tissus des végétaux éprouvent sous l'influence de la dessiccation. *l.c.*, (498-506, 506-520, 520-538, 538-552); Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (702-711, 761-773, 825-834).

Berthelot, M. Composés alcalins insolubles formés par les substances humiques d'origine organique et leur rôle en physiologie végétale et en agriculture. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (433-445).

Beulaygue, L. Evolution du poids et des matières organiques de la feuille durant la nécrobiose à la lumière blanche. *l.c.*, 139, 1904, (814-816).

Blackman, F. F. Vegetable assimilation and respiration. IV.—A quantitative study of carbon-dioxide assimilation and leaf-temperature in natural illumination. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), 76, 1905, (402-460).

Bokorny, T. Uebereinstimmendes Verhalten der Metalle der Kupfergruppe (Kupfer, Quecksilber, Silber) gegen Zellen der niederen Pflanzen. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (1201-1202).

Bourquelot, E. et Danjou, E. Présence d'un glucoside cyanhydrique dans les feuilles du sureau, *Sambucus nigra* L. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (59-61).

Bréal, E. et Giustiniani, E. Nouveau traitement des semences. *l.c.*, 139, 1904, (554-556).

Brown, A. J. The influences regulating the reproductive functions of *Saccharomyces cerevisiae*. London, J. Chem. Soc., 87, 1905, (1395-1412); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., 21, 1905, (225).

Brown, H. T. and Escombe, F. Some of the physiological processes of green leaves, with special reference to the interchange of energy between the leaf and its surroundings. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), 76, 1905, (29-111).

Butjagin, P. W. Die chemischen Veränderungen des Fleisches beim Schimmeln (*Penicillium glaucum* und

Aspergillus niger). Arch. Hyg., München, **52**, 1905, (1-21, mit 2 Taf.).

Castoro, N. Untersuchungen über die Frage, ob die Keimung der Pflanzensamen mit einer Entwicklung von freiem Stickstoff verbunden ist. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, (41-62).

Cayeux, L. La dissolution directe des silicates de la terre arable et les expériences de Daubrée. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (509-510).

Charabot, E. et Hébert, A. Les états successifs de la matière végétale. *l.c.*, **139**, 1904, (603-609).

— — — Consommation de matières odorantes chez la plante étiolée. *l.c.*, **140**, 1905, (455-457).

— — — et **Laloue, G.** Formation et distribution de l'huile essentielle dans une plante annuelle. *l.c.*, **139**, 1904, (923-929).

— — — Répartitions successives de l'estragol et des composés terpéniques entre les divers organes d'une plante annuelle. *l.c.*, **140**, 1905, (667-669).

Czapek, F. Der Stickstoff im Stoffwechsel der Pflanze. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **3**, Abt. I, 1904, (309-331).

— — — Biochemie der Pflanzen. Bd 1. Jena, 1905, (XV+584). Bd 2. (XII+1027).

Delage, A. et Lagatu, H. Constitution de la terre arable. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1043-1044).

— — — Les espèces minérales de la terre arable. *l.c.*, (1233-1235).

Demoussy, E. La végétation dans les atmosphères riches en acide carbonique. *l.c.*, (883-885).

Devaux, H. Comparaison des pouvoirs absorbants des parois cellulaires et du sol pour les sels dissous. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (32-34).

Dix, W. Der Einfluss des Blattes auf die Zuckerbildung in der Futterrübe. D. landw. Presse, Berlin, **32**, 1905, (337-338).

Dumont, J. Valeur agricole des matières humiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (256-259).

Euler, H. Assimilationsvorgänge. Ark. Kemi, Stockholm, **1**, 1904, (331-315).

Euler, H. und Euler, A. Kondensationsprodukte des Formaldehyds. *l.c.*, (347-355).

Ewert. Der wechselseitige Einfluss des Lichtes und der Kupferkalkbrühen auf den Stoffwechsel der Pflanze. Landw. Jahrb., Berlin, **34**, 1905, (233-310, mit 3 Taf.).

Fraps, G. S. Factors of availability of plant food. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (1-13).

Gaidukov, N. Die Eisenalge *Conferva* und die Eisenorganismen des Süßwassers im allgemeinen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **23**, 1905, (250-253).

Girard, A. C. et Rousseaux, E. Les exigences du tabac en principes fertilisants. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (733-735).

Grégoire, A. La marche de l'absorption de l'acide phosphorique chez la betterave à sucre. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (774-784).

Griffon, Ed. L'assimilation chlorophyllienne chez les jeunes pousses des plantes: applications à la vigne. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1148-1151).

Guignard, L. Sur l'existence, dans le sureau noir, d'un composé fournissant de l'acide cyanhydrique. *l.c.*, **141**, 1905, (16-20).

— — — Sur l'existence, dans certains groseillers, d'un composé fournissant de l'acide cyanhydrique. *l.c.*, 448-452.

— — — et **Houdas, J.** La nature du glucoside cyanhydrique du sureau noir. *l.c.*, (236-238).

Heinze, B. Bildung und Wiederverarbeitung von Glykogen durch niedere pflanzliche Organismen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **14**, 1905, (9-21, 75-87, 168-183).

Hill, E. G. *Nyctanthes arbor-tristis*, colouring principle of. Preparation and properties. Calcutta, As. Soc. Beng. (N.S.), **1**, No. 4, 1905, (102-105).

Hirsch, A. Die im Herbst auftretende Rotfärbung der Blätter. Pharm. Ztg., Berlin, **49**, 1904, (875).

Houllier. Cause de l'appauvrissement des sources dans les pays de plaines. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (382-381).

Ingle, H. The available plant food in soils. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905,

(43-55); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (194).

Itallie, L. van. *Thalictrum aquilegifolium*, eine Blausäure liefernde Pflanze. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (553-554).

Iwanoff, L. Verhalten der Eiweissstoffe bei der alkoholischen Gärung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (464-492).

Kanitz, A. Einfluss der Temperatur auf die Kohlendioxyd-Assimilation. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (689-690).

Kassowitz, [M.]. Kohlensäureassimilation vom Standpunkte des Metabolismus. Natw. Rdsch., Braunschweig, **20**, 1905, (417-421).

Katayama, T. Is the availability of phosphoric acid in bone dust modified by the presence of gypsum? Tokyo, Bull. Coll. Agric., **4**, 1905, (353-360).

Kayeriyama, N. Gases in the bamboo stem. (Japanese) Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **26**, 1905, (333-357).

Le Clerc, J. A. Gehalt und Zunahme der Futterrüben an Trockensubstanz, Zucker und Stickstoffverbindungen in verschiedenen Wachstumsperioden. Landw. Versuchstat., Berlin, **59**, 1903, (27-81).

Leclerc du Sablon. Changements de composition du fruit des Cucurbitacées. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (320-321).

Lefèvre, J. Développement des plantes vertes à la lumière, en l'absence complète de gaz carbonique, dans un sol artificiel contenant des amides. *L.c.*, **141**, 1905, (211-213).

Lépine, R. et **Boulod**. Production du sucre dans le rein chez le chien phloridziné. *L.c.*, **139**, 1904, (497-499).

Lindet, L. Les hydrates de carboan de l'orge et leurs transformations eu cours de la germination. [5. Intern. Kongress für angew. Chémie. 3.] Berlin, 1904, (498-505).

Löb, W. Assimilation der Khlensäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3593-3596); Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (745-752); Umschau, Frankfurt a. M., **9**, 1905, (967-971).

Loew, O. and **Asō**, K. Different degrees of availability of plant nutrients.

Tokyo, Bull. Coll. Agric., **4**, 1905, (335-346).

London, British Association for the Advancement of Science. The respiration of plants. Report of the Committee consisting of H. Marshall Ward, H. Wager, F. Darwin, and J. B. Farmer. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (344-345).

Lutz, L. Emploi de la leucine et de la tyrosine comme sources d'azote dans les végétaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (380-382).

——— Assimilabilité comparée des sels ammoniacaux des amines, des amides et des nitriles. *L.c.*, (665-667).

Maassen, A. Gallertbildungen in den Säften der Zuckerfabriken. Gallertbildende Bodenbakterien. Berlin, Arb. biol. Abt. Gesundheitsamt, **5**, 1905, (1-30, mit 3 Taf.).

Maquenne, L. Les synthèses végétales des corps hydrocarbonés. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (928-934).

——— Dessiccation absolue des matières végétales. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (609-612).

Mazé, P. L'humus et l'alimentation carbonée de la cellule végétale. 1^{re} partie: la théorie de Liebig; 2^e partie: l'assimilation des substances ternaires. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (152-157, 205-217).

——— Mode d'utilisation du carbone ternaire par les végétaux et les microbes. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **18**, 1904, (277-303).

——— et **Perrier**, A. Assimilation de quelques substances ternaires par les végétaux supérieurs. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (470-473); Ann. Inst. Pasteur, Paris, **18**, 1904, (721-747).

Molliard, M. Culture pure des plantes vertes dans une atmosphère confinée en présence de matières organiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (389-391).

Nicloux, M. Mécanisme d'action du cytoplasma (lipaséidine) dans la graine en voie de germination. Réalisation *in vitro* de ce mécanisme. *L.c.*, **139**, 1904, (143-145); Bul. Muséum, Paris, **1904**, (573-575).

Niklewski, B. Umwandlung einiger stickstofffreier Reservestoffe während

der Winterperiode der Bäume. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **19**, 1905, Abt. 1, (68-117).

Nikolski, M. Einfluss der Nahrung von verschiedenen Kohlenhydraten auf die Entwicklung der Schimmelpilze. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (554-559, 656-675).

Omelianski, W. Der Kreislauf des Schwefels. [Handbuch der techn. Mykologie hrsg. v. Lafar. 3.] Jena, 1904, (214-244).

Pfeiffer, T. und Einecke, A. Die Festlegung des Ammoniakstickstoffs durch die Zeolithe im Boden. Breslau, Mitt landw. Inst., **3**, 1905, (299-310).

Porchet, F. Action des sels de cuivre sur les végétaux. Thèse. Lausanne, 1904, (96).

Porthheim, L. Ritter von und Samec, M. Verbreitung der unentbehrlichen anorganischen Nährstoffe in den Keimlingen von *Phaseolus vulgaris*. Flora, Marburg, **94**, 1905, (263-286).

Posternak. Composition chimique et signification des grains d'aleurone. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (322-324).

Prianischnikow, D. Einfluss von Ammoniumsalzen auf die Aufnahme von Phosphorsäure bei höheren Pflanzen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **23**, 1905, (8-17).

Assimilierbarkeit von Phosphorsäure in verschiedenen Phosphaten im Zusammenhang mit der Frage über Wurzelausscheidungen und physiologisch-saure Salze. [5. Intern. Kongress. 3.] Berlin, (748-754).

Einwirkung von 4% Schwefelsäure auf pflanzliche Protein-stoffe und deren Zerfall in der lebenden Pflanze. Vortrag. [5. Intern. Kongress. 3.] (801-808).

Rahn, O. Die Zersetzung der Fette. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **15**, 1905, (53-61, 422-429).

Remy, T. Neuere Hilfsmittel zur Gewinnung stärkerer Rohstoffe für die Gärungsgewerbe. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (639-646).

Rivière, G. et Bailhache, G. Présence de l'hydroquinone dans le poirier. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (81-83).

Russell, W. Migrations des glucosides chez les végétaux. *l.c.*, (1230-1232).

Schellenberg, H. C. Hemicellulosen als Reservestoffe bei unseren Waldbäumen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **23**, 1905, (36-45).

Schander, R. Schwefelwasserstoffbildung durch Hefe. Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin, **2**, (1903-1904), 1905, (85-121).

Schlagdenhauffen et Reeb. Combinaisons organiques des métaux dans les plantes. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (980-983).

Principes minéraux organiques végétaux; utilité du mangane. Strassburg, Monatsber. Ges. Wiss., **39**, 1905, (76-80).

Schorler, B. Die Rostbildung in den Wasserleitungsröhren. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **15**, 1905, (564-568).

Schultz, M. Einfluss von Nitriten auf die Keimung von Samen und auf das Wachstum von Pflanzen. Diss. Königsberg i. Pr., 1903, (VII+92).

Schulze, E. Berichtigung [zu der Arbeit: Schulze, E. und Castoro, N.; Zusammensetzung und Stoffwechsel der Keimpflanzen, d. Zs., **38**, 1903, (199-258)]. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (406).

und **Castoro, N.** Findet man in Pflanzensamen und in Keimpflanzen anorganische Phosphate? *l.c.*, (477-484).

Smith, R. G. Ernährung von *Bacterium Acaciae*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **15**, 1905, (380-384).

Söhngen, N. L. Bakterien, welche Methan als Kohlenstoffnahrung und Energiequelle gebrauchen. *l.c.*, (513-517).

Stefanowska. L'accroissement du poids des substances organiques et minérales dans l'avoine en fonction de l'âge. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (58-60).

Stoklasa, J. und Vitek, E. Einfluss verschiedener Kohlenhydrate und organischer Säuren auf die Metamorphose des Nitrats durch Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **14**, 1905, (102-118, 183-205).

Suzuki, S. Injurious effect of an excess of lime applied to the soil. Tokyo, Bull. Coll. Agric., **4**, 1905, (347-351).

——— Manuring with kainit. *l.c.*, (405-419).

Tahahashi, T. Is germination possible in absence of air? *l.c.*, (439-442).

Thiele, R. Die Verarbeitung des atmosphärischen Stickstoffs durch Mikroorganismen. Landw. Versuchstat., Berlin, **63**, 1905, (161-238).

Tischler, G. Beziehungen der Anthocyabinbildung zur Winterhärte der Pflanzen. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1905, Abt. 1, (452-471).

Treboux, O. Organische Säuren als Kohlenstoffquelle bei Algen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **23**, 1905, (432-441).

Ulbricht, R. Einfluss der Kalkung und Mergelung auf die Erträge an *Serradella*. Landw. Versuchstat., Berlin, **59**, 1904, (425-432, mit 2 Taf.).

Urbain, E. Origine de l'acide carbonique dans la graine en germination. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (606-608).

Villard, J. Prétendue chlorophylle de la soie. *l.c.*, (165-166).

Wächter, W. Austritt von Zucker aus den Zellen der Speicherorgane von *Allium Cepa* und *Beta vulgaris*. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **41**, 1905, (165-220).

Wagner, P. Die Wanderungen und Wandlungen des Stickstoffs in der Natur und die Nutzung und Beherrschung derselben in der landwirtschaftlichen Praxis. Berlin, Arb. D. Landw.-Ges., H. **98**, 1904, (28-46).

Warcollier, G. Cause de la présence de quantités anormales d'amidon dans les pommes meurtries. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (405-408).

Wimmer, G. Nitrificationsbakterien. Zs. Hyg., Leipzig, **48**, 1904, (135-174).

Yamano, Y. Can aluminium salts enhance plant growth? Tokyo, Bull. Coll. Agric., **4**, 1905, (429-432).

Zaleski, W. Eiweissbildung in reifen Samen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **23**, 1905, (126-133).

ganismus. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (17-52).

Abderhalden, E. und Rona, P. Fütterungsversuche mit durch Pankreatin, durch Pepsinsalzsäure plus Pankreatin und durch Säure hydrolysiertem Casein. *l.c.*, **42**, 1904, (528-53.9).

——— Verwertung der Abbauprodukte des Caseins im tierischen Organismus. *l.c.*, **44**, 1905, (198-205).

——— und **Samuely, F.** Das Verhalten von Cystin, Dilaucyleystin und Dilucyleystin im Organismus des Hundes. *l.c.*, **46**, 1905, (187-192).

Barcroft, J. and Brodie, T. G. The gaseous metabolism of the kidney. J. Physiol., Cambridge, **33**, 1905, (52-68).

Barratt, J. O. W. Die addition von Säuren und Alkalien durch lebendes Protoplasma. Zs. allg. Physiol., Jena, **5**, 1905, (10-33).

Bauer, K. Heilmittel des Diabetes. (Ungarisch.) Gyógyász., Budapest, **45**, 1905, (816-819).

Bergell, P. Verhalten der l-Arabinose im normalen und diabetischen Organismus. [Intern. Beiträge zur inneren Medicin. 2.] Berlin, 1902, (401-409).

——— und **Blumenthal, F.** Einfluss des Pankreas auf den Eiweissabbau. Arch. Ges. Physiol., Bonn, **103**, 1904, (627-631).

Boycott, A. E. Gaseous metabolism of the small intestine of the rabbit. J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, (343-357).

Burian, R. Versuchen von Kutscher und Seemann über die Oxydation der Nucleinsäuren mit Calciumpermanganat. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1905, (494-496); **45**, 1905, (351-354).

——— Oxydative und vermeintliche synthetische Bildung von Harnsäure in Rinderleberauszug. *l.c.*, (497-531).

——— Die Herkunft der endogenen Harnpurine bei Mensch und Säugetier. *l.c.*, (532-546).

Cohnheim, O. Kohlehydratverbrennung. 2. Die aktivierende Substanz des Pankreas. *l.c.*, **42**, 1904, (401-409); (3). *l.c.*, **43**, 1905, (517).

Cremer, M. Entsteht aus Glycerin und Fett im Körper des höheren Thieres

8040 ANIMAL METABOLISM.

Abderhalden, E. Abbau und Aufbau der Eiweisskörper im tierischen Or-

- Traubenzucker? München, SitzBer. Ges. Morph., **18**, (1902), 1903, (47-48).
- Curtis** et **Lemoult**, P. Affinité des matières colorantes artificielles pour le tissu conjonctif. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1606-1608).
- Czernecki**, W. Kreatin und Kreatinin im Organismus. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (294-308).
- Denigès**, G. Localisation de l'arsenic. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **5**, 1905, (559-575).
- Desgrez**, A. et **Guende**, Mlle B. La dyscrasie acide. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (882-884).
- et **Zaky**, A. Influence comparée de quelques composés organiques du phosphore sur la nutrition et le développement des animaux. *l.c.*, **139**, 1904, (819-821).
- Edkins**, J. S. Chemical mechanism of gastric secretion. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **76**, 1905, (376).
- Engel**. Das Fett in der Frauenmilch. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (353-365).
- Fauvel**, P. Valeur alimentaire de différents pains. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1421).
- Fenyvessy**, B. Bedingungen der schwefelsäurigen Synthese des Phenols und ihre Beziehung zur glukuronsäurigen Synthese. (Ungarisch) M. Orv. Arch., Budapest, **6**, 1905, (1-20).
- Fitzgerald**, M. P. and **Haldane**, J. S. The normal alveolar carbonic acid pressure in man. J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, (486-494).
- Fourneau**, E. Les anesthésiques locaux. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (850-858).
- Goitein**, S. Einfluss des Ca- und Mg-Gehaltes der Nahrungsmittel auf den Umsatz dieser Elemente und auf den Ca- und Mg-Gehalt der Organe. (Ungarisch) M. Orv. Arch., Budapest, **6**, 1905, (600-611, 611-681).
- Goodall**, A. and **Paton**, D. N. Digestion leucocytosis. II. The source of the leucocytes. J. Physiol., Cambridge, **33**, 1905, (20-33).
- Grosser**, P. Verhalten von zugeführtem Indol und Skatol im Organismus. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg, **44**, 1905, (320-331).
- Haldane**, J. S. and **Priestley**, J. G. The regulation of the lung-ventilation. J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, (225-266).
- Hallion**, L. L'importance pratique de l'exploration de la pression artérielle pour éviter les accidents de l'anesthésie. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (599-600).
- Hawk**, P. B. The influence of hemorrhage upon metabolism. [Thesis, Columbia.] Easton, Pa., 1905, (75).
- Henri**, V. Le rôle des colloïdes en biologie. Découvertes de kinases artificielles. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (640-642).
- L'hémolyse. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (101-104).
- Hirschler**, A. und **Terray**, P. Bedeutung der anorganischen Salze im Stoffwechsel des menschlichen und tierischen Organismus. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **20**, (1902), 1905, (145-238).
- Holdermann**, K. Bildung der Harnsäure im tierischen Organismus. Diss. techn. Hochschule. Karlsruhe, 1904, (95).
- Hoogenhuyze**, C. J. C. van und **Verploegh**, H. Kreatininausscheidung beim Menschen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (415-471).
- Hugounenq** et **Morel**. L'hématogène. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1065-1067).
- Jaffe**, M. Verhalten des γ -Dimethylaminobenzaldehyds im tierischen Stoffwechsel. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1905, (374-396).
- Johannson**, J. E. The metabolism of different carbohydrates. London. Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (756).
- Kotake**, Y. Das Schicksal des Vanilins im Tierkörper. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (320-325).
- Krüger**, M. und **Schittenhelm**, A. Die Menge und Herkunft der Purinkörper in den menschlichen Faeces. *l.c.*, (14-27).
- Kutscher**, F. Zur Abwehr. [Betr.: Barian „Oxydation von Nucleinsäuren mit Calciumpermanganat“.] *l.c.*, **44**, 1905, (317-319); **46**, 1905, (305-306).
- Langstein**, L. Die Kohlehydratbildung aus Eiweiss. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **3**, Abt. I, 1904, (453-496).

Lemmermann, O., Linkh, G. und **Moszeik, F.** Einfluss einiger sogenannter spezifischer Milchluttermittel auf die Milchsekretion, die Zusammensetzung der Milch und die Eigenschaften des Milchfettes. *Landw. Jahrb.*, Berlin, **32**, 1903, (559-634).

Lengyel, L. Reaktionswärme der peptischen Verdauung. (Ungarisch) *M. Chem. F.*, Budapest, **11**, 1905, (145-151).

Lépine, R. et Boulud. Modifications de la glycolyse dans les capillaires, causées par des modifications de la température locale. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **130**, 1904, (622-625).

—— ——— Réduction de l'oxyhémoglobine. *l.c.*, **140**, 1905, (993-995, 1128).

—— ——— Répartition des matières sucrées entre le plasma et les globules du sang. *l.c.*, **141**, 1905, (175-177).

—— ——— Acide glycuronique du sang. *l.c.*, (453-456).

Linden, von. Matière colorante des Vanesses. *Ann. sci. nat. zool.*, Paris, (ser. 8), **20**, 1905, (295-363, av. pl.).

London, British Association for the Advancement of Science. The physiological effects of peptone and its precursors when introduced into the circulation. Interim report of the Committee consisting of E. A. Schäfer, W. H. Thompson, R. Boyce and C. S. Sherrington. The metabolism of arginin. *London, Rep. Brit. Ass.*, **1904**, 1905, (342-343).

—— ——— Metabolism of the tissues. Report of the Committee consisting of Prof. Gotch, J. Barcroft, Michael Foster and [E. H.] Starling. *l.c.*, (343-344).

London, E. S. Zum Verdauungschemismus im tierischen Organismus unter physiologischen und pathologischen Verhältnissen. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **45**, 1905, (381-385).

—— ——— und **Sulima, A.** Th. Eiweissverdauung im Magendarmkanal. *l.c.*, **46**, 1905, (209-235).

Lusk, G. Theories of metabolism. *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **22**, 1905, (6-12).

Maignon, F. Présence normale de l'alcool et de l'acétone dans les tissus et liquides de l'organisme. *Paris, C.-R.*

Acad. sci., **140**, 1905, (1063-1065, *Errata* 1203).

Maignon, F. Production d'alcool et d'acétone par les muscles. *l.c.*, (1124-1126, *Errata* 1204).

Malcolm, J. Inter-relationship of calcium and magnesium excretion. *J. Physiol.*, Cambridge, **32**, 1905, (183-190).

Martinet, A. Pharmacologie de l'acide phosphorique. 1: Action digestive: 2: Action nerveuse et humorale. *Rev. gén. sci.*, Paris, **16**, 1905, (568-575; 611-616).

Mayer, P. Verhalten der drei stereoisomeren Mannosen im Tierkörper. [Glykogenbildung] *Verh. Congr. inn. Med.*, Wiesbaden, **20**, 1902, (486-422).

—— ——— Verhalten der Diaminopropionsäure im Tierkörper. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **42**, 1904, (50-64).

—— ——— Unvollkommene Zucker-oxydation im Organismus. [Intern. Beiträge zur inneren Medicin. 2.] *Berlin*, 1902, (349-355).

—— ——— Abbau des Zuckers im Tierkörper. *Verh. Congr. inn. Med.*, Wiesbaden, **19**, 1901, (393-407).

—— ——— Kohlenhydratsäuren. *Zs. klin. Med.*, Berlin, **47**, 1902, (68-108).

Meyer, E. Verhalten des Nitrobenzols und einiger anderer aromatischer Nitrokörper im Organismus. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **46**, 1905, (497-509).

Meyer, L. F. Phosphorstoffwechsel. *l.c.*, **43**, 1904, (1-10).

Milner, R. D. Investigations on the nutrition of man. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] *Berlin*, 1904, (261-277).

Mioni, G. Hémolysines naturelles. *Ann. Inst. Pasteur*, Paris, **19**, 1905, (84-108).

Morgen, A., Beger, C. und Fingerling, G. Einfluss des Nahrungsfettes und einiger anderer Futterbestandteile auf die Milchproduktion. *Landw. Versuchstat.*, Berlin, **61**, 1904, (1-284, mit 4 Taf.).

Müller, J. Umfang der Stärkeverdauung im Mund und Magen des Menschen. *Verh. Congr. inn. Med.*, Wiesbaden, **19**, 1901, (321-337).

Noc, F. Propriétés bactériolytiques et anti-cytasiques du venin de Cobra. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **19**, 1905, (209-223).

Oberndörffer, E. Die Wirkung der Chininsäure auf den Kalkstoffwechsel des Menschen. Berliner klin. Wochenschr., **41**, 1904, (1068-1073).

Patein, G. et Deval, L. Dosage et variations de la caséine dans le lait de femme. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (422-427).

Paton, D. N. Folin's theory of proteid metabolism. J. physiol., Cambridge, **33**, 1905, (1-11).

Pfeiffer, T., Riecke, R. und Bloch, C. Die Muttersubstanzen der im Organismus der Pflanzenfresser erzeugten Hippursäure. Breslau, Mitt. landw. Inst., **2**, 1904, (695-728).

Pfäuger, E. Die im thierischen Körper sich vollziehende Bildung von Zucker aus Eiweiss und Fett. Arch. ges. Physiol., Bonn, **103**, 1904, (1-66).

——— Ursprung des im Pankreas-Diabetes ausgeschiedenen Zuckers. *l.c.*, **108**, 1905, (115-138).

——— Das Fett wird als Quelle des Zuckers sichergestellt und Magnus-Levy's mathematischer Beweis, dass das Eiweiss und nicht das Fett den diabetischen Zucker liefert, widerlegt. *l.c.*, (473-480).

Pfäuger, E. F. W. Das Glykogen und seine Beziehungen zur Zuckerkrankheit. Bonn, 1905, (XVIII-528).

Piettre, M. et Vila, A. Spectroscopie du sang et de l'oxyhémoglobine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1060-1063).

Porcher, Ch. Origine du lactose. Des effets des injections de glucose chez les femelles en lactation. *l.c.*, **141**, 1905, (467-469).

——— De l'ablation des mamelles chez les femelles en lactation. *l.c.*, (73-75).

Rothera, C. H. Cystin and its relation to sulphur metabolism. J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, (175-182).

Salaskin, S. und Kowalevsky, K. Das Schicksal des Glykokolls im Organismus des Hundes bei intravenöser Einverleibung. Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1901, (410-414).

Salkowski, E. Zur Kenntnis des Harns und des Stoffwechsels der Herbivoren. Vorkommen von Allantoin. Indikanbestimmung. *l.c.*, (213-250).

Santi, L. Se nel veneficio per sali di bario questo metallo passa alle urine e sotto qual forma venga assorbito ed eliminato. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2^a, 1903, (202-216; Boll. chim. farmac., Milano, **42**, 1903, (706-710, 737-743).

Schenck, M. Die bei der Selbstverdauung des Pankreas auftretenden Nucleinbasen. Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1905, (406-409).

Schittenhelm, A. Harnsäurebildung und Harnsäurezerersetzung in den Auszügen der Rinderorgane. *l.c.*, **45**, 1905, (121-151).

——— Der Nucleinstoffwechsel und seine Fermente bei Mensch und Tier. *l.c.*, **46**, 1905, (354-370).

——— und **Bendix, E.** Umwandlung des Guanins im Organismus des Kaninchens. *l.c.*, **43**, 1905, (365-373).

Schulz, I. A. B. Die Beziehung einiger aromatischer Verbindungen zur Benzoesäure- bzw. Hippursäurebildung und eine neue Methode zur Bestimmung von Salizylsäure neben Benzoesäure bzw. Hippursäure. Breslau, Mitt. landw. Inst., **3**, 1905, (515-543).

Scott, J. The influence of cobra-venom on the proteid metabolism. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **76**, 1905, (166-178).

Seiler, F. et Verda, A. Réaction phosphomolybdique de Purine. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **42**, 1904, (238).

Szontagh, F. Ernährungslehre der Säuglinge. (Ungarisch.) Gyermekgy. az Orv. Hetilap mellék., Budapest, **1905**, (1-7).

Thompson, W. H. Effects of chloroform and ether on renal activity. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1905**, (xxi).

——— The physiological effects of peptone and allied products. Parts VI and VII. The metabolism of arginin. J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, (137-146); **33**, 1905, (106-124).

——— Metabolism of arginin. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (741).

Thomson, W. Presence of arsenic in the body and its secretion by the kidney. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **49**, 1904, No. 1, (1-10 with 3 pl.).

Tissot, J. Relations entre la pression artérielle et les doses de chloroforme absorbées; l'examen continu de la pression artérielle permet d'éviter sûrement tous les accidents de l'anesthésie chloroformique, quel que soit le procédé de chloroformisation employé. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (459-462).

Vaney, C. et Maignon, F. Variations subies par le glucose, le glycogène, la graisse et les albumines solubles au cours des métamorphoses du ver à soie. *l.c.*, (1192-1195).

Vernier, P. D. Présence des albumoses dans le sang et leur disparition au contact de la paroi digestive. L'indice d'or des matières protéiques. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **42**, 1904, (169-170).

Ville, J. et Derrien, E. Modification du spectre de la méthémoglobine sous l'action du fluorure de sodium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (743-744).

Völtz, W. Einfluss verschiedener Eiweisskörper und einiger Derivate derselben auf den Stickstoffumsatz, mit besonderer Berücksichtigung des Asparagins. Arch. ges. Physiol., Bonn, **107**, 1905, (360-414).

——— Einfluss des Lecithins auf den Eiweissumsatz ohne gleichzeitige Asparaginzufuhr und bei Gegenwart dieses Amids. *l.c.*, (415-425).

Wiener, H. Synthetische Bildung der Harnsäure im Thierkörper. Verh. Congr. inn. Med., Wiesbaden, **19**, 1901, (383-392).

Wohlgemuth, J. Verhalten stereoisomerer Substanzen im thierischen Organismus. II. Die inaktiven Monoaminosäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2064-2065).

——— Glukuronsäurebildung beim Menschen. Berliner klin. Wochenschr., **41**, 1904, (1084-1086).

——— Physiologie der Zuckerarten. [Intern. Beiträge zur inneren Medicin. 2.] Berlin, 1902, (369-376).

——— und **Neuberg, C.** Physiologisches Verhalten der stereoisomeren Arabinosen. Verh. Congr. inn. Med., Wiesbaden, **19**, 1901, (408-412).

8050 PATHOLOGIC CHANGES— IMMUNITY.

Arrhenius, S. Serum-therapy, regarded from a physico-chemical point of view. (Swedish) Hygiea, Stockholm, **66**, 1904, (1327-1315, with pl.); Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (661-664, 668-679); [Festschrift Boltzmann.] Leipzig, 1904, (860-865).

Asakawa, N. Agglutination. Zs. Hyg., Leipzig, **45**, 1903, (93-96).

Ballner, F. und Sagasser, R. Ritter von. Bildung von homologen und heterologen Agglutininen im Tierkörper. Arch. Hyg., München, **51**, 1904, (245-265).

——— Spezifische Bindung von Agglutininen bei Absorptionsversuchen. *l.c.*, (266-280).

Bang, J. und Forssmann, J. Hämolysirbildung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **40**, Originale, 1905, (151-152).

Baudran, J. Action du permanganate de calcium sur les toxines tétanique, diphtérique et la tuberculine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (884-886).

Becher, M. Alphaeucain, Holocain, Betaeucain, Tropacocain. Diss. Giessen, 1905, (62).

Bodon, K. Molekuläre Konzentrations-Verhältnisse und chemische Zusammensetzung der Transsudate und Exsudate. (Ungarisch) M. Orv. Arch., Budapest, **6**, 1905, (131-138).

Bonjean, E. Eau oxygénée à l'état naissant. Activité bactéricide sur les germes des eaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (50-52).

Bordet, J. Les propriétés des anti-sensibilisatrices et les théories chimiques de l'immunité. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **18**, 1904, (593-632).

Bruch, P. Einige Gegenbemerkungen zu den vorstehenden Bemerkungen von Loew. Landw. Jahrb., Berlin, **32**, 1903, (517-520).

Bruck, C. Immunität. Zs. Hyg., Leipzig, **46**, 1904, (176-182); **47**, 1905, (428-439).

Calmette. Épuration des eaux résiduaires des villes et des industries. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **18**, 1904, (481-501).

Citron, J. Immunisierung mit Exsudaten und Bakterienextrakten. Cen-

trabl. Bakt., Jena, Abt. 1, **40**, Originale, 1905, (153-155).

Clément, E. Action de l'acide formique dans les maladies à tremblements. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1193-1199).

Craw, J. A. Physikalische Chemie der Toxin-Antitoxinreaktion, unter besonderer Berücksichtigung der Neutralisation von Lysin durch Antilysin. (Übers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (569-586).

Desgrez, A. et Ayrignac, J. Elimination du soufre et du phosphore, déminéralisation de l'organisme et grandeur de la molécule élaborée moyenne dans les dermatoses. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (900-901).

Detre, L. und Zellei, J. 1. Heilung der durch Sublimat vergifteten rothen Blutkörperchen mittelst Blutlösung. 2. Mechanismus der blutlösenden Wirkung des Sublimats. (Ungarisch) Orv. Hetilap, Budapest, **49**, 1905, (6-8, 22-23, 36-38).

—— Die blutlösende Wirkung des Tetanustoxins. (Ungarisch) *l.c.*, (327-330, 348-351).

—— Wirkung des Lecithins auf die Leukocyten. Bisher unbekannte aktive Funktion (Phagokaryosis) des Zellkerns. (Ungarisch) *l.c.*, (479-481).

Dönitz, W. Die Wertbemessung der Schutz- und Heilsera. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. 4.] Jena, 1904, (570-591).

Dorn, E., Baumann, E. und Valentin, S. Einwirkung der Radiumemana-tion auf pathogene Bakterien. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (497-500).

Doyon, M., Morel, A. et Kareff, N. Effets du phosphore sur la coagulabilité du sang. Origine du fibrinogène. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (800-801).

Dungern, E. von. Bemerkung zu Arrhenius: Die Serumtherapie vom physikalisch-chemischen Gesichtspunkt. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (783-785).

Ehrlich, P. und Morgenroth, J. Wirkung und Entstehung der aktiven Stoffe im Serum nach der Seitenketten-theorie. [Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. 4.] Jena, 1904, (430-451).

Engel, K. Wert der Refractometrie bei der differentialen Diagnose der entzündeten und nicht entzündeten serösen Flüssigkeiten. (Ungarisch) Orv. Hetilap, Budapest, **49**, 1905, (428-432).

Fischer, K. H. Sind die Antitoxine des Heilserums chemische Antidote? Monatschr. Wasserheilk., München, **11**, 1904, (145-151, 176-188).

Friedberger, E. Die baktericiden Sera. [Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. 4.] Jena, 1904, (491-569).

Gay, F. P. The fixation of alexines by specific serum precipitates. Centrabl. Bakt., Jena, Abt. 1, **39**, Originale, 1905, (603-610).

Guérin, G. Antagonisme physiologique entre l'alcool et la strychnine. Nancy, Bul. soc. sci., **51**, 1904, (119-123).

Hagemann, O. Giftigkeit der Kornrade. Landw. Jahrb., Berlin, **32**, 1903, (929-948).

Hansen, J. Die Wirkung der Kornrade auf die Milchproduktion. *l.c.*, (899-927).

Hueppe, F. und Kikuchi, Y. Neue sichere und gefahrlose Immunisierung gegen die Pest. Centrabl. Bakt., Jena, Abt. 1, **39**, Originale, 1905, (610-613).

Kisskalt, K. Natürliche Immunität. Tl 2. 1. Das entzündliche Oedem. 2. Apathogene Bakterien. Zs. Hyg., Leipzig, **47**, 1904, (243-258).

Kobert, R. Giftfische und Fischgifte. Med. Woche, Berlin, **1902**, (199-201, 209-212, 221-225, 236-241).

Koeppel, H. Zur Anwendung der physikalischen Chemie auf das Studium der Toxine und Antitoxine und das Lackfarbenwerden roter Blutscheiben. Arch. ges. Physiol., Bonn, **103**, 1904, (140-148).

Kolle, W., Hetsch, H. und Otto, R. Pest-Immunität. Zs. Hyg., Leipzig, **48**, 1901, (368-456).

Kraus, A. Einfluss von Borsäure und Borax auf den menschlichen Organismus. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (194-195).

Kraus, R. Spezifische Niederschläge. (Präzipitine.) Anhang: Schur, H. Praktische Verwertbarkeit der spezifischen Präzipitation. [Handbuch der

pathogenen Mikroorganismen. 4.] Jena, 1904, (592-644).

Landsteiner, K. und **Leiner, K.** Isoly sine und Isoagglutinine im menschlichen Blut. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **38**, Originale, 1905, (548-555).

——— und **Reich, M.** Unterschiede zwischen normalen und durch Immunisierung entstandenen Stoffen des Blutserums. *l.c.*, **39**, Originale, 1905, (712-717).

Launoy, L. Toxicité du chlorhydrate d'amyléine ($\alpha\beta$). Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (650-652).

Laveran, A. Traitement mixte par l'acide arsénieux et le trypanroth des infections dues au *Trypanosoma gambiense*. *l.c.*, **140**, 1905, (1083-1084).

Levaditi, C. Antitoxische Prozesse. Jena, 1905, (V+96).

Liebermann, L. Guajakreaction; Wirkung der thierischen Schutzstoffe und Immunkörper. Arch. ges. Physiol., Bonn, **104**, 1904, (207-226).

Loew, O. Giftwirkung der Salze des Magnesiums, Strontiums und Baryums auf Pflanzen. Landw. Jahrb., Berlin, **32**, 1903, (509-515).

Louise, E. et **Moutier, F.** Toxicologie du mercure-phényle. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1703-1704).

Lüdke, H. Zur Spezifität der Antikörper. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **38**, Originale, 1905, (81-100, 209-219, 320-327, 451-455, 537-541).

Mansfeld, G. Die physiologische Wirkung des Trimethylamin-Aethylenjodids. (Ungarisch) M. Orv. Arch., Budapest, **6**, 1905, (531-542).

Michaelis, L. Die Bindungsgesetze von Toxin und Antitoxin. Berlin, 1905, (III+62).

——— Eiweisspräzipitine. D. med. Wochenschr., Berlin, **30**, 1904, (1240-1241, 1392).

Morgenroth, J. Diphtherietoxin. Zs. Hyg., Leipzig, **43**, 1904, (177-238).

Neuberg, C. Carcinomfrage. II. Anormale fermentative Vorgänge beim Krebs. Berliner klin. Wochenschr., **42**, 1905, (118-119).

Ottolenghi, D. und **Mori, N.** Die Wirkung des Aethyläthers auf die

hämolytischen und bakteriziden Sera. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **38**, Originale, 1905, (338-342, 468-475).

Paltauf, R. Agglutination. [Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. 4.] Jena, 1904, (645-783).

Petersson, A. Die bakteriziden Leukocytenstoffe und ihre Beziehung zur Immunität. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **39**, Originale, 1905, (123-137, 613-624).

Phisalix, C. Influence de l'émanation du radium sur la toxicité des venins. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (600-602).

Pick, E. F. und **Schwoner, J.** Diphtherie-Antitoxin und dessen Beziehungen zum Toxin. Zs. exper. Path., Berlin, **1**, 1905, (98-124).

Raehlmann, E. Trachom. Beitr. Augenheilk., Hamburg, **62**, 1905, (1-84, mit 4 Taf.).

Rehns, J. et **Salmon, P.** Traitement du cancer cutané par le radium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1723-1725).

Rubow, V. Lecithingehalt des Herzens und der Nieren unter normalen Verhältnissen, im Hungerzustande und bei der fettigen Degeneration. Arch. exper. Path., Leipzig, **52**, 1905, (173-204).

Sachs, H. Komplementoide. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **40**, Originale, 1905, (125-129).

Schiff-Giorgini, R. Tuberkelkrankheit des Oelbaumes. *l.c.*, Abt. 2, **15**, 1905, (200-211).

Sieber, N. Die bakterienfeindlichen Stoffe des Blutfibrins. *l.c.*, Abt. 1, **38**, Originale, 1905, (571-584).

Spiethoff, B. Vorkommen von Albumosen im tuberkulösen Käse. Centralbl. inn. Med., Leipzig, **25**, 1904, (481-483).

Totsuka, K. *Bacterium coli*. Zs. Hyg., Leipzig, **45**, 1903, (115-124).

Trillat, A. Propriétés antiseptiques de certaines fumées et leur utilisation. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (797-799).

Uhlenhuth, P. Das biologische Verfahren zur Erkennung und Unterscheidung von Menschen- und Tierblut, sowie anderer Eiweisssubstanzen. Jena, 1905, (VIII+152).

Van Calcar, R. P. Diphtheriegift. Eine neue Methode zum Nachweis der Toxone. *Berliner klin. Wochenschr.*, **41**, 1904, (1028-1031).

Vandavelde, A. J. J. Bestimmung der Giftigkeit von Alkoholen und Essenzen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (1060-1070).

Verney, L. Les facteurs de l'immunité. *Rev. gén. sci.*, Paris, **14**, 1903, (847-863).

Vincent, E. Tétanos et quinine. *Ann. Inst. Pasteur*, Paris, **18**, 1904, (748-760).

Wagschal, F. Giftigkeit der Blausäure-Dämpfe. Diss. Würzburg, 1903, (33).

Wassermann, A. Antitoxische Sera. [Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. 4.] Jena, 1904, (452-490).

Wassermann, A. und Ostertag, R. Polyvalente (multipartiale) Sera mit besonderer Berücksichtigung der Immunität gegenüber den Erregern der Schweineseuche. *Zs. Hyg.*, Leipzig, **47**, 1904, (416-427).

Wender, N. Die Seitenkettentheorie und die Enzymwirkungen. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (605-607).

Wetzel, A. Zur Frage des toxischen Eiweisszerfalls beim Carcinom. Diss. Tübingen, 1904, (19).

Wolff, H. Eiweisszerfall in einem Mammacarcinom unter dem Einfluss von Radium. *Zs. Krebsforschg*, Jena, **2**, 1904, (265-266).

——— *Chemie des Carcinoms*. l.c., **3**, 1905, (94-105).

Zanger, H. Funktionen des Kolloidzustandes bei Immunkörperreaktionen. *Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. 1, **36**, Referate, 1905, (161-168, 225-242).

ERRATA

IN FOURTH ANNUAL ISSUE.

Pt. 1, p. xi, l. 4, for 1905 read 1904; l. 5, for 1904 read 1903.

P. 830 between lines 7 and 8 from top of first column insert DIAMINE $C_{14}H_{16}N_2$ and between lines 17 and 18 insert DIAMINE $C_nH_{2n-14}N_2$.

IN FIFTH ANNUAL ISSUE.

P. 209, entry 29583 and p. 536, l. 9 for Schwefelkohle read Schwelkohle.

P. 229, entry 29999, p. 536 l. 19 and p. 629 l. 1, for Schwefelkohle read Schweelkohle.

P. 705, transfer the entry under Maleic Acid to page 711 second column line 30.

P. 744 Maleic semialdehyde should be indexed under 1420. Chloromalonic aldehyde should be indexed under 1410.

P. 748 second column. Transfer the first 15 lines to p. 746 between lines 8 and 7 from bottom of second column.

P. 763, to Phenylthiolbenzylacetylaceton and Amylthiolbenzylbenzoylaceton add a terminal letter e.

P. 764 first column. Delete lines 7 to 9 from bottom and transfer lines 1 to 6 from bottom to the end of page 762.

P. 793 l. 4 from bottom for Dihydromethylpinylamine read Dihydrodimethylpinylamine.

P. 827 for Cinenic acid read Cineolic acid.

P. 849 delete lines 5 and 6 from bottom of second column.

P. 877 l. 2 from bottom for Diphenylsilicon read Diphenylsilicone.

P. 900 l. 6 for Diacetylneoprune read Diacetylleucoprune.

LIST OF JOURNALS WITH ABBREVIATED TITLES.

<i>Abh. Didakt. Natur., Berlin</i>	Abhandlungen zur Didaktik und Philosophie der Naturwissenschaft. Hrsg. v. F. Poske, A. Höfles und E. Grimsehl. Berlin. [zwanglos.]	— Ger.
<i>Acetylen, Halle</i>	Acetylen in Wissenschaft und Industrie. Zeitschrift des deutschen Acetylenvereins, hrsg. v. Altschul u. Scheel. Halle. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	6 Ger.
<i>Aerztl. Monatschr., Leipzig</i>	Aerztliche Monatschrift, hrsg. v. Dornblüth. Leipzig. [monatl.]	9 Ger.
<i>Alkoholfreie. Ind., Dresden</i> [Halle]	Alkoholfreie Industrie. Zentralblatt für die Herstellung und den Vertrieb von alkoholfreien Getränken . . . Hrsg. v. E. Lubmann. Dresden. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Allatorv. L., Budapest</i> ..	Allatorvosi Lapok, Budapest. [Veterinärische Blätter, Budapest.]	— Hun.
<i>Allg. Anz. Bran., Mannheim</i>	Allgemeiner Anzeiger für Brauereien. Mälzereien und Hopfenbau, hrsg. v. Bahrmann. Mannheim. [$\frac{1}{2}$ wöch.]	15 Ger.
<i>Allg. Brauerztg, Nürnberg</i>	Allgemeine Brauer- und Hopfen-Zeitung. Nürnberg. [tägl.]	19 Ger.
<i>Allg. ChemZtg, Apolda</i> [Lübeck]	Allgemeine Chemiker-Zeitung (früher: Süddeutsche Chemiker-Zeitung). Zeitschrift für die gesamten wirtschaftlichen und wissenschaftlichen Interessen der chemischen Industrie. Red. v. W. Lohmann. Apolda. [wöch.]	— Ger.
<i>Allg. Fischereiztg, München</i>	Allgemeine Fischerei-Zeitung, red. v. Hofer u. Weigelt. München. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	24 Ger.
<i>Allg. Forstztg, Frankfurt a. M.</i>	Allgemeine Forst- und Jagd-Zeitung, hrsg. v. Lorey. Frankfurt a. M. [monatl.] Nebst Supplement: Jahresbericht über Veröffentlichungen und wichtigere Ereignisse im Gebiete des Forstwesens etc.	25 Ger.
<i>Allg. MolkZtg, Stuttgart</i> ..	Allgemeine Molkerei-Zeitung, red. v. Roth. Stuttgart. [wöch.]	30 Ger.

<i>Allg. PhotZtg, Halle</i> ..	Allgemeine Photographen-Zeitung, hrsg. v. Emmerich. Halle. [wöch.] Nebst Beil.: Motivenschatz und Technische Rundschau.	31 Ger.
<i>Allg. Zs. Psychiatrie, Berlin</i>	Allgemeine Zeitschrift für Psychiatrie und psychisch-gerichtliche Medicin. Berlin. [8 H. jährl.]	35 Ger.
<i>Allm. Sv Läkartidn., Stockholm.</i>	Allmänna Svenska Läkartidningen. Organ för Allmänna Svenska Läkarsällskapen. Stockholm. Svo.	— Swe.
<i>Amer. Chem. J., Baltimore, Md.</i>	American Chemical Journal. (Johns Hopkins University), Baltimore, Md.	12 U.S.
<i>Amer. Geol. Minneapolis, Minn.</i>	American Geologist, Minneapolis, Minnesota.	13 U.S.
<i>Amer. J. Sci., New Haven, Conn.</i>	American Journal of Science, New Haven, Conn.	19 U.S.
<i>Amsterdam, Chem. Weekbl</i>	Chemisch Weekblad, Organ van de Nederlandsche Chemische Vereeniging. Amsterdam.	— Hol.
<i>Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.</i>	Proceedings of the Sections of Sciences, Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. Svo.	3 Hol.
<i>Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.</i>	Verslagen der Vergaderingen van de Wis- en Natuurkundige Afdeeling der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. Svo.	7 Hol.
<i>Ann. chim. analyt., Paris</i>	Annales de chimie analytique appliquée à l'industrie, à l'agriculture, à la pharmacie et à la biologie (fusionnées avec la Revue de chimie analytique). Dir. Crinon. Paris. [bi-mensuel.]	43 Fr.
<i>Ann. chim. phys., Paris</i> ..	Annales de chimie et de physique. Réd. MM. Berthelot, Friedel, Mascart, Moissan. Paris. [mensuel.]	44 Fr.
<i>Ann. Gew., Berlin</i> ..	Annalen für Gewerbe und Bauwesen, hrsg. v. Glaser. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	42 Ger.
<i>Ann. Inst. agron., Paris</i> ..	Annales de l'Institut national agronomique Paris. [mensuel.]	59 Fr.
<i>Ann. Inst. colon., Marseille</i>	Annales de l'Institut botanico-géologique colonial. Marseille. Dir. Heckel. [irrégul.]	58 Fr.
<i>Ann. Inst. Pasteur, Paris</i> ..	Annales de l'Institut Pasteur. Dir. Duclaux. Paris. [mensuel.]	60 Fr.
<i>Ann. Natphilos., Leipzig</i> ..	Annalen der Naturphilosophie. Leipzig.	1285 Ger.
<i>Ann. Physik, Leipzig</i> ..	Annalen der Physik, hrsg. v. Drude Leipzig. [monatl.]	44 Ger.
<i>ApothZtg, Berlin</i> ..	Apothekerzeitung. Organ des deutschen Apotheker-Vereins. Berlin. [$\frac{1}{2}$ wöch.] Nebst Beibl.: Repertorium der Pharmacie.	50 Ger.

<i>Arch. Anat. Physiol., Leipzig</i>	Archiv für Anatomie und Physiologie, hrsg. v. His und Engelmann. Leipzig. 1. Anatomische Abtheilung u. d. T.: Archiv für Anatomie und Entwicklungsgeschichte, hrsg. v. His. 2. Physiologische Abtheilung u. d. T.: Archiv für Physiologie, hrsg. v. Engelmann. [jede Abth. 2 monatl.]	52 Ger.
<i>Arch. exper. Path., Leipzig</i>	Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmakologie, red. v. Naunyn u. Schmiedeberg. Leipzig. [9-12 H. jährl.]	61 Ger.
<i>Arch. Feuerschutz, Leipzig</i>	Archiv für Feuerschutz, Rettungs- und Feuerlöschwesen. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	62 Ger.
<i>Arch. ges. Physiol., Bonn ..</i>	Archiv für die gesamte Physiologie des Menschen und der Thiere, hrsg. v. Pflüger. Bonn. [48 H. jährl.]	63 Ger.
<i>Arch. Hyg., München ..</i>	Archiv für Hygiene, hrsg. v. Buchner etc. München. [8 H. jährl.]	69 Ger.
<i>Arch. Java Suiker., Soerabaia</i>	Archief voor de Java-Suikerindustrie, Soerabaia. 8vo.	9 Hol.
<i>Arch. Kinderheilk., Stuttgart</i>	Archiv für Kinderheilkunde, hrsg. v. Baginsky u. Monti. Stuttgart. [monatl.]	70 Ger.
<i>Arch. Math. Natur., Kristiania</i>	Archiv for Mathematik og Naturvidenskab, Kristiania.	3 Nor.
<i>Arch. Pharm., Berlin ..</i>	Archiv der Pharmacie, hrsg. vom deutschen Apotheker-Verein. Berlin. [monatl.]	81 Ger.
<i>Arch. Phot., Genève ..</i>	Archives de Photographie et Photo-Revue Suisse. Revue generale des arts et des sciences se rattachant à la photographie. Publication mensuelle illustrée. Jules Philippe, directeur. gr. 8vo. Genève.	— Swi.
<i>Arch. Post, Berlin ..</i>	Archiv für Post und Telegraphie, hrsg. im Auftrag des Reichs-Postamts. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	84 Ger.
<i>Arch. Protistenkunde, Jena</i>	Archiv für Protistenkunde, hrsg. v. F. Schaudinn. Jena.	1234 Ger.
<i>Arch. Sci. Phys., Genève ..</i>	Archives des sciences physiques et naturelles. Genève, Lausanne et Paris. 8vo.	10 Swi.
<i>Arch. Verdauungskrankh., Berlin</i>	Archiv für Verdauungskrankheiten mit Einschluss der Stoffwechselfathologie und der Diätetik, hrsg. v. Boas. Berlin. [$\frac{1}{4}$ jährl.]	89 Ger.
<i>Ark. Kemi., Stockholm ..</i>	Arkiv för kemi, mineralogi och geologi utgifvet af K. Svenska. Vetenskapsakademien i Stockholm. 8vo.	— Swe.
<i>Artiller. Žurn., St. Peterburg</i>	Артиллерійскій журналъ. С.-Петербургъ [Journal d'Artillerie. St.-Petersbourg].	6 Rus.

<i>Astr. Nachr., Kiel...</i> ..	Astronomische Nachrichten, hrsg. v. Kreutz. Kiel, Hamburg. [72 Nrn jährl.]	94 Ger.
<i>Astroph. J., Chicago, Ill...</i>	Astrophysical Journal. (University of Chicago), Chicago, Ill.	27 U.S.
<i>Atel. Phot., Halle ..</i> ..	Das Atelier des Photographen, red. v. Miethe. Halle. [monatl.] Nebst Beibl.: Photographische Chronik. [wöch.]	95 Ger.
<i>Aus d. Heimat, Stuttgart ..</i>	Aus der Heimat. Organ des deutschen Lehrer-Vereins für Naturkunde. Stuttgart. [2 monatl.] Nebst Beilage: Schriften des deutschen Lehrervereins für Naturkunde. [jährl.]	100 Ger.
<i>Aus d. Natur, Stuttgart ..</i>	Aus der Natur. Zeitschrift für alle Naturfreunde. Hrsg. v. W. Schoenichen. Stuttgart. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Bagneres de Bigorre, Bul. soc. Ramond</i>	Bulletin de la société Ramond. Bagnères de Bigorre (Hautes-Pyrénées) Toulouse. [trimestr.]	159 Fr.
<i>Balneol. Centralztg, Berlin</i>	Balneologische Centralzeitung, Organ des Allgemeinen Deutschen Bäderverbandes und des Schwarzwaldbädertags, hrsg. v. P. Meissner. Berlin. [wöch.]	1257 Ger.
<i>Basel, Verh. Natf. Ges. ..</i>	Verhandlungen der naturforschenden Gesellschaft in Basel. 8vo. Basel.	11 Swi.
<i>Baumaterialienk., Stuttgart</i>	Baumaterialien-Kunde. Stuttgart. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	114 Ger.
<i>Bauzeichner, Lübeck ..</i>	Der Bauzeichner. Illustrierte Fachzeitschrift. Lübeck. [36 No. jährl.]	— Ger.
<i>Bayr. IndBl., München ..</i>	Bayrisches Industrie- und Gewerbeblatt, hrsg. v. Ausschuss des polytechnischen Vereins München. München. [wöch.]	119 Ger.
<i>Beitr. chem. Physiol., Braunschweig</i>	Beiträge zur chemischen Physiologie und Pathologie. Zeitschrift für die gesamte Biochemie, hrsg. von F. Hofmeister. Braunschweig. [zwanglos.]	1258 Ger.
<i>Beitr. exper. Ther., Berlin</i>	Beiträge zur experimentellen Therapie, hrsg. v. Behring. Berlin. [jährl.]	125 Ger.
<i>Beitr. Geophysik, Leipzig ..</i>	Beiträge zur Geophysik, hrsg. v. Gerland Leipzig. [1-2 H. jährl.]	129 Ger.
<i>Beitr. klin. Chir., Tübingen</i>	Beiträge zur klinischen Chirurgie, red. v. Bruns. Tübingen. [7-8 H. jährl.]	132 Ger.
<i>Ber. Landw. Ostafrika. Heidelberg</i>	Berichte über Land- und Forstwirtschaft in Deutsch-Ostafrika. Hrsg. v. Kais. Gouvernement Dar-es-Salâm. Heidelberg. [zwangl.]	1316 Ger.
<i>Ber. Vers. oberrhein. geol. Ver. Stuttgart</i>	Berichte über die Versammlungen des oberheinischen geologischen Vereins. Stuttgart. [zwangl.]	— Ger.

<i>Ber. Vers. sächs. Forstver., Tharandt</i>	Bericht über die Versammlung des sächsischen Forstvereins. Tharandt. [jähr.]	147 Ger.
<i>Bergbau, Gelsenkirchen ..</i>	Der Bergbau. Bergmännische Wochen- schrift. Gelsenkirchen. [wöch.]	149 Ger.
<i>Bergm. Rdsch. Kattowitz ..</i>	Berg- und hüttenmännische Rundschau. Organ für die Interessen des Berg- baues, Hüttenbetriebes etc. Schriftl. C. Hgner. Kattowitz. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Bergm. Ztg, Leipzig ..</i>	Berg- und hüttenmännische Zeitung, red. v. Köhler u. Schnabel. Leipzig. [wöch.] Nebst Litteratur-Bl.	150 Ger.
<i>Berkeley, Univ. Cal., Pub. Physiol.</i>	University of California Publications. Physiology. Berkeley, Cal.	558 U.S.
<i>Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundtsamt</i>	Arbeiten aus der biologischen Abthei- lung für Land- und Forstwirthschaft am kaiserlichen Gesundheitsamte. Berlin. [zwanglos.]	156 Ger.
<i>Berlin, Arb. D. Landw. Ges.</i>	Arbeiten der deutschen Landwirth- schafts-Gesellschaft. Berlin. [jähr. in zwangl. H.]	159 Ger.
<i>Berlin, Arb. pharm. Inst. . .</i>	Arbeiten aus dem pharmazeutischen Institut der Universität Berlin. Hrsg. v. H. Thoms. Berlin. [unbestimmt.]	— Ger.
<i>Berlin, Ber. D. bot. Ges. ..</i>	Berichte der deutschen botanischen Gesellschaft. Berlin. [monatl.]	164 Ger.
<i>Berlin, Ber. D. chem. Ges.</i>	Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin. [20 H.jähr.]	165 Ger.
<i>Berlin, Ber. D. pharm. Ges.</i>	Berichte der deutschen pharmaceu- tischen Gesellschaft. Berlin. [10 H. jähr.]	166 Ger.
<i>Berlin, Jahrb. D. Landw. Ges.</i>	Jahrbuch der deutschen Landwirth- schafts-Gesellschaft. Berlin. [jähr.]	170 Ger.
<i>Berlin, Jahrb. Versuchs- anst. Brau.</i>	Jahrbuch der Versuchs- und Lehranstalt für Brauerei in Berlin, red. v. Win- disch Berlin. [jähr.]	172 Ger.
<i>Berlin, Mitt. Materialprüfgs- amt.</i>	Mittheilungen aus dem Kgl. Material- prüfungsamt zu Berlin. Red. v. Martens. Berlin. [6-8 H.jähr.]	— Ger.
<i>Berlin, Mitt. Prüfungsanst. Wasserversorg.</i>	Mittheilungen aus der Kgl. Prüfungs- anstalt für Wasserversorgung und Ab- wasserbeseitigung zu Berlin. Hrsg. v. A. Schmidtman und Carl Günther. Berlin. [zwangl.]	1318 Ger
<i>Berlin, Mitt. Ver. Moor- kultur</i>	Mittheilungen des Vereins zur Förde- rung der Moorkultur im deutschen Reiche. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	178 Ger.
<i>Berlin, Sitzber. Ak. Wiss.</i>	Sitzungsberichte der kgl. preussischen Akademie der Wissenschaften. Berlin. [wöch.]	182 Ger.
<i>Berlin, Sitzber. Ges. natf. Freunde</i>	Sitzungsberichte der Gesellschaft natur- forschender Freunde zu Berlin. Ber- lin. [jähr. in zwangl. H.]	183 Ger.

<i>Berlin, Verh. D. Ges. Chir.</i>	Verhandlungen der deutschen Gesellschaft für Chirurgie. Berlin. [jähr.]	185 Ger.
<i>Berlin, Verh. D. physik. Ges.</i>	Verhandlungen der deutschen physikalischen Gesellschaft. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	186 Ger.
<i>Berlin, Verh. Ver. Gewerbf.</i>	Verhandlungen des Vereins zur Beförderung des Gewerbfleisses. Berlin. [10 H. jährl.]	190 Ger.
<i>Berlin, Veröff. Hufeland. Ges. Vortr.</i>	Veröffentlichungen der Hufelandischen Gesellschaft in Berlin. Vorträge. Berlin. [jährl.]	194 Ger.
<i>Berlin, Wiss. Abh. physik. Reichsanst.</i>	Wissenschaftliche Abhandlungen der Physikalisch-technischen Reichsanstalt. Berlin. [zwanglos.]	198 Ger.
<i>Berlin, Zs. D. geol. Ges. . .</i>	Zeitschrift der deutschen geologischen Gesellschaft. Berlin. [$\frac{1}{2}$ jährl.]	199 Ger.
<i>Berlin, Zs. Ver. D. Ing. . .</i>	Zeitschrift des Vereins deutscher Ingenieure. Berlin. [wöch.]	202 Ger.
<i>Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind.</i>	Zeitschrift des Vereins der deutschen Zuckerindustrie, red. v. Alexander Herzfeld. Berlin.	1294 Ger.
<i>Berliner klin. Wochenschr.</i>	Berliner klinische Wochenschrift, red. v. Ewald u. Posner. Berlin. [wöch.]	209 Ger.
<i>Berliner Klinik . . .</i>	Berliner Klinik. Sammlung klinischer Vorträge. Berlin. [16 H. jährl.]	210 Ger.
<i>Berliner Molk Ztg . . .</i>	Berliner Molkerei Zeitung, hrsg. v. Laessig, Berlin. [wöch.]	212 Ger.
<i>Bern, Mitt. Natf. Ges. . .</i>	Mitteilungen der naturforschenden Gesellschaft in Bern. Bern. Svo.	15 Swi.
<i>Bierbr., Halle . . .</i>	Der Bierbräuer, red. v. Ehrich. Halle. [12 H. u. 52 Beibl. jährl.]	225 Ger.
<i>Biochem. Centralbl., Leipzig</i>	Biochemisches Centralblatt. vollständiges Sammelorgan für die Grenzgebiete der Medizin und Chemie. Hrsg. v. C. Oppenheimer. Leipzig. [Zwangl.]	— Ger.
<i>Bl. Gerstenbau, Berlin . .</i>	Blätter für Gersten-, Hopfen- und Kartoffelbau. Monatsschrift, hrsg. v. Delbrück etc. Berlin. [monatl.]	231 Ger.
<i>Bl. Zuckerrübenbau, Berlin</i>	Blätter für Zuckerrübenbau, hrsg. v. Hager. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	235 Ger.
<i>Bologna, Mem. Acc. sc. . .</i>	Memorie dell' Accademia delle scienze dell' Istituto, Bologna.	42 It.
<i>Bonn, Sitzber. Ges. Natk.</i>	Sitzungsberichte der niederrheinischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Bonn. Bonn.	1295 Ger.
<i>Bordeaux, C.-R. soc. sci. phys. nat.</i>	Comptes-rendus de la société des sciences physiques et naturelles de Bordeaux (Gironde).	— Fr.
<i>Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat.</i>	Mémoires de la société des sciences physiques et naturelles de Bordeaux (Gironde). [trimestr.]	189 Fr.

<i>Bordeaux, Proc.-verb. sci. phys. nat.</i>	Procès-verbaux de la société des sciences physiques et naturelles de Bordeaux (Gironde).	— Fr.
<i>Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci.</i>	Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences, Boston, Mass.	60 U.S.
<i>Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte</i>	Beihefte zum Botanischen Centralblatt. Referirendes Organ, hrsg. v. Uhlworm u. Kohl. Leipzig. Abt. 1. Anatomie, Histologie, etc. Abt. 2. Systematik, Pflanzengeographie, etc. [zwanglos.]	241 Ger.
<i>Bot. Ztg, Leipzig . . .</i>	Botanische Zeitung, red. v. Grf. zu Solms-Laubach u. Oltmanns Leipzig. [36 H. jährl.]	244 Ger.
<i>Boulder, Univ. Colo. Stud.</i>	The University of Colorado Studies. Boulder, Colo.	572 U.S.
<i>Bramtweinbrenner, Thomaswaldau</i>	Der Bramtweinbrenner. Populäre Zeitschrift für das gesamte Brennerei-Gewerbe. Red. v. G. M. Richter. Thomaswaldau. [wöch.]	— Ger.
<i>Braunkohle, Halle . . .</i>	Braunkohle. Zeitschrift für Gewinnung und Verwertung der Braunkohle. Halle.	1366 Ger.
<i>Braunschweigisches Mag. . .</i>	Braunschweigisches Magazin, hrsg. v. Zimmermann. Braunschweig. [monatl.]	252 Ger.
<i>Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur</i>	Jahresbericht der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur. [jähr.]	258 Ger.
<i>Breslau, Mitt. landw. Inst.</i>	Mittheilungen der landwirthschaftlichen Institute der kgl. Universität Breslau. Berlin. [zwanglos.]	260 Ger.
<i>Breslau, Zs. LandwKammer</i>	Zeitschrift der Landwirthschaftskammer für die Provinz Schlesien. Breslau. [wöch.]	262 Ger.
<i>Brünn, Verh. Natf. Ver. . .</i>	Verhandlungen des Naturforschenden Vereines in Brünn. Brünn. [jähr.]	61 Aus.
<i>Bruxelles, Bul. Acad. roy.</i>	Bulletin de la classe des sciences de l'Académie royale des sciences, des lettres et des beaux arts de Belgique (Bruxelles). [mensuel.]	27 Bel.
<i>Budap. Orv. Ujs., Budapest</i>	Budapesti Orvosi Ujság, Budapest. [Budapester Medizinische Zeitung, Budapest.]	— Hun.
<i>Buitenzorg, Bull. Inst. bot.</i>	Bulletin de l'Institut botanique de Buitenzorg. Buitenzorg, Svo.	17 Hol.
<i>Bull. ass. chimistes, Paris</i>	Bulletin de l'association des chimistes, de sucrerie et de distillerie de France et des colonies. Sec. Dupont. Paris.	203 Fr.
<i>Bul. Muséum, Paris . .</i>	Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle. Paris. [8 numéros par an.]	237 Fr.
<i>Bul. Photoglob., Zürich . .</i>	Bulletin Photoglob. Zeitschrift für Amateur-Photographie. Hrgbr. Polygraphisches Institut A.-G., Zürich. Redaktion: Rudolf Goldlust. Zürich. 4to.	— Swi.

<i>Bul. Soc. Romand. Apicult., Lausanne</i>	Bulletin de la Société Romande d'Apiculture, Lausanne (Impr. Charles Bretagne, L. Vincent).	— Swi.
<i>Bull. chim. farmac., Milano</i>	Bullettino chimico farmaceutico. Milano.	— It
<i>Calcutta, J. As. Soc. Beng.</i>	Journal of the Asiatic Society of Bengal, Calcutta.	9 Ind.
<i>Cambridge, Proc. Phil. Soc.</i>	Proceedings of the Cambridge Philosophical Society, Cambridge.	48 U.K.
<i>Cambridge, Proc. Physiol. Soc.</i>	Proceedings of the Physiological Society, Cambridge.	441 U.K.
<i>Čas. Prům. Chem., Prag. ..</i>	Časopis pro Průmysl Chemický. Organ Společnosti pro Průmysl Chemický v Království Českém. Red. Antonín Nydrle, František Stolba, Josef Burian. Praha. [Zeitschrift für Chemische Industrie. Organ der Gesellschaft für Chemische Industrie im Königreiche Böhmen. 10 H. jährl.]	73 Aus.
<i>Cassier's Mag., New York, N.Y.</i>	Cassier's Magazine, New York, N.Y. ..	87 U.S.
<i>CelluloidInd., Dresden ..</i>	Die Celluloid-Industrie. Beilage zur Gummi-Zeitung. Dresden. [Monatl.]	1321 Ger.
<i>Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde [früher Westend-Berlin]</i>	Centralblatt für Accumulatoren-Elementen- und Accumobilen-Kunde. Zeitschrift für Wissenschaft und Technik der Primär- und Sekundärelemente und aller ihrer Anwendungen, hrsg. v. Peters. Gross-Lichterfelde. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	271 Ger.
<i>Centralbl. Bakt., Jena ..</i>	Centralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten, hrsg. v. O[skar] Uhlworm. Jena. 1. Abth.: Medicinisch hygienische Bakteriologie. [1 Bd zwangl. ersch. Originale, 2 Bde Referate zu je 26 Nrn jährl.] 2. Abth.: Allgemeine, landw.-technol. etc. Bakteriologie. [2 Bde zu je 26 Nrn jährl.] Jena (G. Fischer).	274 Ger.
<i>Centralbl. Gynäk., Leipzig</i>	Centralblatt für Gynäkologie, hrsg. v. Fritsch. Leipzig. [wöch.]	279 Ger.
<i>Centralbl. inn. Med., Leipzig</i>	Centralblatt für innere Medizin, red. v. Unverricht. Leipzig. [wöch.]	280 Ger.
<i>Centralbl. Krankh. Harn-org., Leipzig</i>	Centralblatt für die Krankheiten der Harn- und Sexual-Organen, hrsg. v. Nitze. Leipzig. [monatl.]	282 Ger.
<i>Centralbl. Kunstdünger Ind., Mannheim</i>	Centralblatt für die gesammte Kunstdünger-Industrie. Mannheim. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	283 Ger.
<i>Centralbl. med. Wiss., Berlin</i>	Centralblatt für die medicinischen Wissenschaften, red. v. Bernhardt. Berlin. [wöch.]	284 Ger.
<i>Centralbl. Min., Stuttgart</i>	Centralblatt für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, hrsg. v. Bauer etc. Stuttgart. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	285 Ger.

<i>Centralbl. Papiererarb-Ind., Berlin</i>	Centralbl. für Papierverarbeitungs-Industrie und Papierhandel. Berlin. [wöch.]	— Ger.
<i>Centralbl. Stoffkrankh., Göttingen</i>	Centralblatt für Stoffwechsel- und Verdauungskrankheiten, hrsg. v. v. Noorden. Göttingen. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	289 Ger.
<i>Centralbl. Zuckerind., Magdeburg</i>	Centralblatt für die Zuckerindustrie, red. v. Schallehn. Magdeburg. [wöch.]	293 Ger.
<i>Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc.</i>	Journal of the Elisha Mitchell Scientific Society, Chapel Hill, N.C.	88 U.S.
<i>Charité-Ann., Berlin</i> ..	Charité-Annalen, red. v. Schaper. Berlin. [jähr.]	295 Ger.
<i>Chem. and Drug., London</i>	Chemist and Druggist, London. ..	443 U.K.
<i>Chem. Ind., Berlin</i> ..	Die chemische Industrie, red. v. Witt. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	297 Ger.
<i>Chem. News, London</i> ..	Chemical News and Journal of Science, London.	58 U.K.
<i>Chem. Novitäten, Leipzig</i>	Chemische Novitäten. Bibliographische Monatsschrift für die neuerscheinende Litteratur auf dem Gebiete der reinen und angewandten Chemie und der chemischen Technologie. Hrsg. v. Gustav Fock. Leipzig. [monatl.]	— Ger.
<i>Chem. pols., Warszawa</i> ..	Chemik Polski czasopismo poświęcone wszystkiemu gałęziom chemii teoretycznej i stosowanej, red. Br. Znatowicz, Warszawa. 8vo. [weekly.]	2 Pol.
<i>Chem. Rev. Fettind., Hamburg</i>	Chemische Revue über die Fett- und Harzindustrie, hrsg. v. L. Allen. Hamburg. [monatl.]	299 Ger.
<i>Chem. Zs., Leipzig</i> ..	Chemische Zeitschrift, hrsg. von F. B. Alrens. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	1263 Ger.
<i>ChemZtg, Cöthen</i>	Chemikerzeitung. Centralorgan für Chemiker, Techniker etc. Cöthen. [$\frac{1}{2}$ wöch.] Nebst Supplement; Chemisches Repertorium.	301 Ger.
<i>Cosmos, Paris</i>	Cosmos, revue hebdomadaire des sciences et de leurs applications, fondée par M. l'abbé Moigno. Paris.	300 Fr.
<i>Czasop. Lek., Łódź</i> ..	Czasopismo lekarskie, red. S. Sterling, Łódź. 8vo [monthly.]	3 Pol.
<i>D. Aerzteztg, Berlin</i> ..	Deutsche Aerzte-Zeitung, hrsg. v. Stadelmaun. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	316 Ger.
<i>D. Arch. klin. Med., Leipzig</i>	Deutsches Archiv für klinische Medizin, red. v. Ziemssen u. Moritz. Leipzig. [12-18 H.jähr.]	318 Ger.
<i>D. Cam. Alman., Berlin</i> ..	Deutscher Camera - Almanach. Ein Jahrbuch für Amateur-Photographen. Hrsg. v. Fritz Loeseler. Berlin. [jähr.]	— Ger.
<i>D. chem. Wochenschr., Berlin</i>	Deutsche chemische Wochenschrift, hrsg. v. H. Braun. Berlin. [wöch.]	— Ger.

<i>D. Essigind., Berlin</i> ..	Die deutsche Essigindustrie. Wochenschrift, hrsg. v. Institut f. Gährungsgewerbe in Berlin. Berlin. [wöch.]	333 Ger.
<i>D. Gerberztg, Berlin</i> ..	Deutsche Gerber-Zeitung, red. v. Krahner. Berlin. [3 Nrn wöch.]	339 Ger.
<i>D landw. Presse, Berlin</i> ..	Deutsche landwirthschaftliche Presse, red. v. Müller. Berlin. [$\frac{1}{2}$ wöch.]	348 Ger.
<i>D. MechZtg, Berlin</i> ..	Deutsche Mechaniker-Zeitung. Beiblatt zur Zeitschrift für Instrumentenkunde. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	1264 Ger.
<i>D. Med. Beamten-Ver., Berlin</i>	Deutscher Medizinal-Beamten-Verein. Berlin. [unbestimmt.]	— Ger.
<i>D. med. Presse, Berlin</i> ..	Deutsche medicinische Presse, red. v. Birnbaum. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	351 Ger.
<i>D. MedZtg, Berlin</i> ..	Deutsche Medicinal-Zeitung, hrsg. v. Grosser. Berlin. [$\frac{1}{2}$ wöch.]	353 Ger.
<i>D. Monatschr. Zahnheilk., Leipzig</i>	Deutsche Monatsschrift für Zahnheilkunde, red. v. Parreidt. Leipzig. [monatl.]	365 Ger.
<i>D PhotZtg, Weimar</i> ..	Deutsche Photographen-Zeitung, hrsg. v. Schwier. Weimar. [wöch.] Nebst Sonderbeilage: Internationale Musterblätter von Portrait-Aufnahmen.	366 Ger.
<i>D. Praxis, Munchen</i> ..	Deutsche Praxis. In Verbindung mit dem Centralblatt: „Medicinische Neuigkeiten“ hrsg. v. Jankau. München. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	367 Ger.
<i>D. TechnZtg, Berlin</i> ..	Deutsche Techniker-Zeitung, red. v. Knütter u. Dalchow. Berlin. [wöch.]	372 Ger.
<i>D. Weinztg, Mainz</i> ..	Deutsche Wein-Zeitung, red. v. Goldschmidt. Mainz. [$\frac{1}{2}$ wöch.]	386 Ger.
<i>D. Zuckerind., Berlin</i> ..	Die deutsche Zuckerindustrie, red. v. Hager. Berlin. [wöch.]	392 Ger.
<i>Danzig, Schr. natf. Ges.</i> ..	Schriften der naturforschenden Gesellschaft in Danzig. Danzig. [zwanglos.]	394 Ger.
<i>Delmagy. Term. Füz.</i> ..	Délmagyarországi Természettud Füzetek. [Naturwissenschaftliche Hefte aus Süd-Ungarn.]	4 Hun.
<i>Denver, Bull. Colo. Sci. Soc.</i>	Bulletin of the Colorado Scientific Society, Denver.	132 U.S.
<i>Denver, Proe. Colo. Sci. Soc.</i>	Proceedings of the Colorado Scientific Society, Denver.	134 U.S.
<i>Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci.</i>	Proceedings of the Iowa Academy of Sciences, Des Moines.	137 U.S.
<i>Destillateur, Leipzig</i> ..	Der Destillateur und Liqueur-Fabrikant. [36 H. jährl.]	401 Ger.
<i>Dinglers polyt. J., Berlin</i> ..	Dinglers polytechnisches Journal, hrsg. v. Pickersgill. Berlin. [wöch.]	403 Ger.
<i>Dresden, SitzBer. Isis</i> ..	Sitzungsberichte und Abhandlungen der naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis in Dresden. Dresden. [jähr.]	415 Ger.
<i>Dublin, Sci. Proc. R. Soc.</i> ..	Scientific Proceedings of the Royal Dublin Society, Dublin.	77 U.K.

<i>Dublin, Sci. Trans. R. Soc.</i>	Scientific Transactions of the Royal Dublin Society, Dublin.	78 U.K.
<i>Echo méd., Lille</i>	Echo médical du nord. Lille. . . .	875 Fr.
<i>Eclair. électr., Paris</i> ..	Eclairage (l') électrique, revue de l'électricité. Paris. [hebdomad.]	321 Fr.
<i>Edinburgh, Proc. R. Soc.</i> ..	Proceedings of the Royal Society of Edinburgh.	96 U.K.
<i>Eis- und Kälte-Ind., Berlin</i>	Eis- und Kälte-Industrie, hrsg. v. Schmitz. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	421 Ger.
<i>Electrochimie, Paris</i> ..	Electrochimie (l'), revue des sciences et de l'industrie. Dir. A. Minet. Paris. [mensuel.]	326 Fr.
<i>Elektr. Tidssk., Kristiania</i>	Elektroteknisk Tidsskrift, Kristiania. . .	9 Nor.
<i>Elektrot. Rdsch., Frankfurt a. M.</i>	Elektrotechnische Rundschau, red. v. Krebs. Frankfurt a. M. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	433 Ger.
<i>Elektrot. Zs., Berlin</i> ..	Elektrotechnische Zeitschrift (Centralblatt für Elektrotechnik), red. v. Kapp u. West. Berlin, München. [wöch.]	434 Ger.
<i>Emden, Jahresber. natf. Ges.</i>	Jahresbericht der naturforschenden Gesellschaft in Emden. Emden. [2 jährl.]	436 Ger.
<i>Ergebn. Physiol., Wiesbaden</i>	Ergebnisse der Physiologie Hrsg. v. L. Asher u. K. Spiro. Wiesbaden. [jähr. 2 Bde.]	— Ger.
<i>Erlangen, SitzBer. physik. Soc.</i>	Sitzungsberichte der physikalisch-medizinischen Societät zu Erlangen. Erlangen. [jähr.]	453 Ger.
<i>Färberztg., Berlin</i>	Färber-Zeitung. Zeitschrift für Färberei, Zeugdruck etc., hrsg. v. Lehne. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	457 Ger.
<i>Farbenztg., Dresden</i> ..	Farben-Zeitung, red. v. Springer. Dresden-Blasewitz. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	458 Ger.
<i>Farmacевт., Moskva</i> ..	Фармацевтъ. Москва [Le Pharmaciен. Moscou].	47 Rus.
<i>Farmacевт. Žurn., St. Petersburg</i>	Фармацевтический журналъ. С.-Петербургъ [Journal de la pharmacie. St.-Petersbourg].	49 Rus.
<i>Fischereiztg., Neudamm</i> ..	Fischerei-Zeitung. Wochenschrift, hrsg. v. Dröschner. Neudamm. [wöch.]	461 Ger.
<i>Flora, Marburg</i>	Flora oder allgemeine botanische Zeitung, hrsg. v. Goebel. Marburg. [6-8 H. jährl.]	463 Ger.
<i>Földt. Int. Évi Jelent., Budapest</i>	A Magyar Kir Földtani Intézet Évi Jelentése, Budapest. [Jahresbericht der Königl. Ungarischen Geologischen Anstalt, Budapest.]	22 Hun.
<i>Földt. Közl., Budapest</i> ..	Földtani Közlöny, Budapest. [Geologische Mittheilungen, Budapest.]	7 Hun.
<i>Fortschr. Med., Berlin</i> ..	Fortschritte der Medicin, hrsg. v. Eberth u. Goldscheider. Berlin. [wöch.]	469 Ger.

<i>Fotogr. Tidskr., Stockholm</i>	Fotografisk Tidskrift utgifven af Albin Roosval. Organ för Fotografiska Föreningen. Stockholm. 8vo.	8 Swe.
<i>Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver.</i>	Jahresbericht des physikalischen Vereins zu Frankfurt a. M. [jährh.]	477 Ger.
<i>Fühlings landw. Ztg, Stuttgart</i>	Fühlings landwirthschaftliche Zeitung, hrsg. v. Fischer. Stuttgart. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	489 Ger.
<i>Fürdő- és Vizgy. a B.O.U. mellékl., Budapest</i>	Fürdő- és Vizgyógyászat a Budapesti Orvosi Ujság melléklete, Budapest. [Balneo- und Hydrotherapie. Beilage der Budapester Medizinischen Zeitung, Budapest.]	— Hun.
<i>Gaea, Leipzig . . .</i>	Gaea. Natur und Leben, hrsg. v. Klein. Leipzig. [monatl.]	492 Ger.
<i>Gasmotorentechnik, Berlin</i>	Die Gasmotorentechnik, Monatsschau, hrsg. v. Neuberg. Berlin.	1291 Ger.
<i>Gaz. cukr., Warszawa . .</i>	Gazeta cukrownicza, tygodnik poświęcony sprawom przemysłu cukrowniczego, red. S. Broniewski, Warszawa, 8vo. [weekly.]	6 Pol.
<i>Gazz. chim. ital., Roma . .</i>	Gazzetta chimica italiana, Roma. . .	68 It.
<i>Gesundheit, Leipzig . .</i>	Gesundheit. Hygienische und gesundheitstechnische Zeitschrift, hrsg. v. Brix u. Petruschky. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	516 Ger.
<i>GesundheitsIng., München . .</i>	Gesundheits-Ingenieur, hrsg. v. Anklam. München. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	517 Ger.
<i>GewBl. Württemb., Stuttgart</i>	Gewerbeblatt aus Württemberg, hrsg. v. d. kgl. Centralstelle f. Gewerbe u. Handel. Stuttgart. [wöch.]	519 Ger.
<i>Gewerbbl.-techn. Rathgeber, Berlin</i>	Gewerblich-technischer Rathgeber, hrsg. von W. Heffter. Berlin. [monatl.]	1268 Ger.
<i>Glückauf, Essen . . .</i>	Glückauf. Berg- und hüttenmännische Wochenschrift, red. v. Engel etc. Essen. [wöch.]	526 Ger.
<i>Göttingen, Nachr. Ges. Wiss.</i>	Nachrichten von der kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Göttingen. [jährh. in zwangl. H.]	531 Ger.
<i>Gorn. Žurn., St. Petersburg</i>	Горный журналъ. С.-Петербургъ [Journal des mines. St.-Petersbourg].	54 Rus.
<i>Gummiztg, Dresden . .</i>	Gummizeitung, red. v. Springer. Dresden-Blasewitz. [wöch.]	538 Ger.
<i>Gyermekgy. az Orv. Hetilap mellékl., Budapest</i>	Gyermekgyógyászat az „Orvosi Hetilap” Melléklete, Budapest. [Paediatriche Beilage zum Medicinischen Wochenblatt, Budapest.]	23 Hun.
<i>Gyogyasz., Budapest . .</i>	Gyógyászat, Budapest. [Heilkunde, Budapest.]	— Hun.
<i>Gyogysz. Közl., Budapest . .</i>	Gyogyszerészé Közlöny, Budapest. [Pharmaceutische Mittheilungen, Budapest.]	25 Hun.

<i>Haarlem, Arch. Mus. Teyler.</i>	Archives du Musée Teyler, Haarlem. Svo.	21 Hol.
<i>Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl.</i>	Archives Néerlandaises des Sciences exactes et naturelles publiées par la Société Hollandaise des Sciences, Haarlem. Svo.	22 Hol.
<i>Halle, Nova Acta Leop. . .</i>	Nova Acta academiae caesar. Leopoldino-Carolinae naturae curiosorum. Abhandlungen der kaiserl. Leopoldinisch-Carolinischen deutschen Akademie der Naturforscher, Halle. Leipzig. [jährl. in zwangl. H.]	548 Ger.
<i>Hamburg, Jahrb. wiss. Anst.</i>	Jahrbuch der Hamburgischen wissenschaftlichen Anstalten. Hamburg. [jährl.] Nebst Beiheften.	553 Ger.
<i>Hamburg, Mitt. Staats- krankenanst.</i>	Mittheilungen aus den Hamburgischen Staatskrankenanstalten, red. v. Rumpf. Wissenschaftlicher Theil der Jahrbücher der Hamburgischen Staatskrankenanstalten. Hamburg. [2-3 H. jährl.]	557 Ger.
<i>Hamburg, Verh. natw. Ver.</i>	Verhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg-Altona. Hamburg. [jähr.]	559 Ger.
<i>Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres</i>	Handelingen van het Nederlandsch Natuur-en Geneeskundig Congres. Svo.	26 Hol.
<i>Hannoversche landw. Ztg. . .</i>	Hannoversche land- und forstwirthschaftliche Zeitung. Hannover. [wöch.]	568 Ger.
<i>Heidelberg, Verh. nathist. Ver.</i>	Verhandlungen des naturhistorisch-medicinischen Vereins zu Heidelberg. Heidelberg. [1-2 H. jährl.]	575 Ger.
<i>Heilkunde, Berlin</i>	Die Heilkunde. Monatsschrift für praktische Medicin, hrsg. v. Kossmann u. Weiss. Berlin. [monatl.]	1270 Ger.
<i>Hess. landw. Zs., Darm- stadt</i>	Hessische landwirthschaftliche Zeitschrift. Darmstadt. [wöch.]	580 Ger.
<i>Himmel u. Erde, Berlin . .</i>	Himmel und Erde. Illustrierte naturwissenschaftliche Monatsschrift, red. v. Schwahn. Berlin. [monatl.]	585 Ger.
<i>Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg</i>	Hoppe-Seylers Zeitschrift für physiologische Chemie, hrsg. v. Kossel. Strassburg. [monatl.]	587 Ger.
<i>Hyg. Rdseh., Berlin . . .</i>	Hygienische Rundschau, hrsg. v. Fraenkel etc. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	591 Ger.
<i>Hygiea, Stockholm</i>	Hygiea. Medicinsk och farmaceutisk månadsskrift utgifven af Svenska Läkarsällskapet. Stockholm. Svo.	10 Swe.
<i>Ill. landw. Ztg, Berlin . . .</i>	Illustrierte landwirthschaftliche Zeitung (früher „Landwirthschaftliche Thierzucht“), hrsg. v. Rudloff. Schöneberg-Berlin. [$\frac{1}{2}$ wöch.]	655 Ger.
<i>Innsbruck, Zs. Ferd. . . .</i>	Zeitschrift des Ferdinandeums für Tirol und Vorarlberg. Innsbruck. [jährl.]	140 Aus.

<i>J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.</i>	Journal of the American Chemical Society, Easton, Pa.	182 U.S.
<i>J. éc. polytech., Paris</i> ..	Journal de l'école polytechnique. (Paraît par volume). Paris. [annuel.]	395 Fr.
<i>J. Hygiene, London</i> ..	The proposed Journal of Hygiene. (Dr. J. S. Haldane.) London.	171 U.K.
<i>J. Landw., Berlin</i> ..	Journal für Landwirtschaft, red. v. Tollens. Berlin. [$\frac{1}{4}$ jährl.]	594 Ger.
<i>J. pharm. chim., Paris</i> ..	Journal de pharmacie et de chimie. Réd. Riche. Paris. [bi-mensuel.]	409 Fr.
<i>J. Pharm., Strassburg</i> ..	Journal der Pharmacie von Elsass-Lothringen. Strassburg. [monatl.]	597 Ger.
<i>J. Physic. Chem., New York, N.Y.</i>	Journal of Physical Chemistry. (Cornell University), New York, N.Y.	188 U.S.
<i>J. Physiol., Cambridge</i> ..	The Journal of Physiology, London and Cambridge, Svo.	177 U.K.
<i>J. prakt. Chem., Leipzig</i> ..	Journal für praktische Chemie, hrsg. v. v. Meyer. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	598 Ger.
<i>Jahrb. Chem., Braunschweig</i>	Jahrbuch der Chemie, hrsg. v. Meyer. Braunschweig. [jährl.]	605 Ger.
<i>Jahrb. Philos., Paderborn</i>	Jahrbuch für Philosophie und spekulative Theologie. Hrsg. v. E. Commer. Paderborn. [$\frac{1}{4}$ jährl.]	— Ger.
<i>Jahrb. Phot., Halle</i> ..	Jahrbuch für Photographie und Reproduktionstechnik, hrsg. v. Eder. Halle. [jährl.]	615 Ger.
<i>Jahrb. Radioakt., Leipzig</i>	Jahrbuch der Radioaktivität und Elektronik. Unter . . . besonderer mitwirkung v. H. Becquerel und William Ramsay, hrsg. v. Johannes Stark. Leipzig.	— Ger.
<i>Jahrb. schiffbaut. Ges., Berlin</i>	Jahrbuch der schiffbautechnischen Gesellschaft. Berlin. [jährl.]	617 Ger.
<i>Jahrb. Urania, Bautzen.</i>	Jahrbuch der Uhrmacher-Verbindung Urania. Bautzen. [mehrjährl.]	— Ger.
<i>Jahrb. wiss. Bot., Leipzig</i>	Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik, hrsg. v. Pfeffer u. Strasburger. Leipzig. [4-8 H. jährl.]	620 Ger.
<i>Jahresber. Ver. Angew. Bot., Berlin</i>	Jahresbericht der Vereinigung der Vertreter der angewandten Botanik. Berlin. [jährl.]	— Ger.
<i>Janus, Leyde</i>	Janus, Archives internationales pour l'histoire de la Médecine et la Géographie médicale, Leyde. Svo.	30 Hol.
<i>Journ. Chim. Phys., Genève</i>	Journal de Chimie physique, Electrochimie, Thermochimie, Radiochimie, Mécanique chimique, Stoechiométrie: Publié par M. Philippe, A. Guye . . . Genève. Svo.	— Swi.
<i>Journ. Suisse Phot., Lausanne</i>	Journal suisse des photographes. Schweizerische Photographenzeitung. Lausanne 4to.	54 Swi.

<i>Karlsruhe, Ber. landw.-bot. Versuchsanst.</i>	Bericht über die Thätigkeit der grossherzoglich badischen landwirthschaftlich-botanischen Versuchsanstalt zu Karlsruhe. Karlsruhe. [zwanglos.]	678 Ger.
<i>Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw.</i>	Arbeiten der Versuchsstation für Molkereiwesen in Kiel, hrsg. v. Weigmann. Leipzig. [zwangl.]	1272 Ger.
<i>Kirchhoff's techn. Bl., Berlin</i>	Kirchhoff's technische Blätter. [wöch.] Berlin.	1286 Ger.
<i>Kjöbenhavn, Medd. Carlsb.</i>	Meddelelser fra Carlsberglaboratoriet, Kjöbenhavn.	13 Den.
<i>Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs.</i>	Oversigt over det kongelige danske Videnskabernes Selskabs Forhandlinger, Kjöbenhavn.	19 Den.
<i>Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Skr.</i>	Det kongelige danske Videnskabernes Selskabs Skrifter. Naturvidenskabelig og matematisk Afdeling, Kjöbenhavn.	20 Den.
<i>Königsberg, Ber. landw. Inst.</i>	Berichte des landwirthschaftlichen Institutes der Universität Königsberg. Berlin. [zwanglos.]	699 Ger.
<i>Königsberg, Schr. physik. Ges.</i>	Schriften der physikalisch-ökonomischen Gesellschaft zu Königsberg. [jährh.]	702 Ger.
<i>Kohle u. Erz, Kattowitz.</i>	Kohle und Erz. Technischer Centralanzeiger für Berg-Hütten- und Maschinenwesen. Organ des Vereins techn. Bergbeamten Oberschlesiens. Red. v. Köhler. Kattowitz. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Kol. Zs., Berlin</i>	Koloniale Zeitschrift, hrsg. v. Wugk. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	706 Ger.
<i>Kosmos, Lwów</i>	Kosmos, czasopismo Polskiego Towarzystwa przyrodników im. Kopernika, red. B. Rądziszewski, Lwów. Svo. [monthly.]	21 Pol.
<i>Kosmos, Stuttgart</i>	Kosmos. Handweiser für naturfreunde. Hrsg. v. Kosmos. Stuttgart. [monatl.]	— Ger.
<i>Kraków, Bull. Intern. Acad.</i>	Bulletin International de l'Académie des Sciences de Cracovie, classe des Sciences mathématiques et naturelles; red. J. Rostafński, Cracovie. Svo. [monthly.]	11 Pol.
<i>Kraków, Rozpr. Akad. A.</i>	Rozprawy Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego Akademii Umiejętności, Dział A, nauki matematyczno-fizyczne, Kraków. Svo. [monthly.]	14 Pol.
<i>Kristiania, Skr. Vid. selsk.</i>	Skrifter udgivne af Videnskabselskabet i Kristiania.	17 Nor.
<i>Kristiania, Tekn. Ug. ..</i>	Teknisk Ugeblad, Kristiania	18 Nor.
<i>Kristiania, Tidssk. norsk. Landb.</i>	Tidsskrift for det norske Landbrug, Kristiania.	20 Nor.
<i>Landbote, Prenzlau ..</i>	Der Landbote. Fachzeitschrift für praktische Landwirthe. Prenzlau. [$\frac{1}{2}$ wöch.] Nebst Beilage: Mittheilungen des märkischen Obstbauvereins.	714 Ger.

<i>Landw. Ann., Rostock</i> ..	Landwirthschaftliche Annalen des mecklenburgischen patriotischen Vereins. Rostock. [wöch.]	717 Ger.
<i>Landw. Bl., Speyer</i> ..	Landwirthschaftliche Blätter. Speyer. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	719 Ger.
<i>Landw. Jahrb., Berlin</i> ..	Landwirthschaftliche Jahrbücher, hrsg. v. Thiel. Berlin. [2 monatl.] Nebst Ergänzungs-Bänden.	723 Ger.
<i>Landw. Jahrb. Schweiz, Bern.</i>	Landwirthschaftliches Jahrbuch der Schweiz. Bern. 8vo.	58 Swi.
<i>Landw. Versuchstat., Berlin</i>	Die landwirthschaftlichen Versuchs-Stationen. Organ für naturwissenschaftliche Forschungen auf dem Gebiete der Landwirthschaft, hrsg. v. Nobbe. Berlin. [2 monatl.]	725 Ger.
<i>Landw. Wochenbl., Kiel</i> ..	Landwirthschaftliches Wochenblatt für Schleswig-Holstein. Kiel. [wöch.]	726 Ger.
<i>Landw. Wochenschr., Halle</i>	Landwirthschaftliche Wochenschrift für die Provinz Sachsen. Amtsblatt der Landwirthschaftskammer. Halle. [wöch.]	727 Ger.
<i>Landw. Zs., Strassburg</i> ..	Landwirthschaftliche Zeitschrift für Elsass-Lothringen. Strassburg. [wöch.]	730 Ger.
<i>Landw. Ztg, Berlin-Halberstadt</i>	Landwirthschaftliche Zeitung für ganz Deutschland, red. v. Briest. Berlin-Halberstadt. [wöch.]	733 Ger.
<i>Laubers Monatshefte Färber, Leipzig</i>	Laubers Monatshefte für Färber und Drucker. Leipzig. [monatl.]	737 Ger.
<i>Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat.</i>	Bulletin de la Société vaudoise des sciences naturelles. Lausanne. 8vo.	60 Swi.
<i>Leipzig, Ber. Ges. Wiss.</i> ..	Berichte über die Verhandlungen der kgl. sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften. Leipzig. [jährl. in zwangl. H.]	739 Ger.
<i>Leipzig, Mitt. landw. Inst.</i>	Mittheilungen des landwirthschaftlichen Institutes der Universität Leipzig. Berlin. [zwanglos.]	741 Ger.
<i>Leipzig, Vierteljschr. astr. Ges.</i>	Vierteljahrsschrift der astronomischen Gesellschaft. Leipzig. [$\frac{1}{4}$ jährl.]	747 Ger.
<i>Leipziger Monatschr. Textilind.</i>	Leipziger Monatsschrift für Textilindustrie, red. v. Martin. Leipzig. [monatl.] Nebst 3 Beiblättern.	751 Ger.
<i>Lemberg, Zbirn. Sekc. Mat'Prírod.-Líkarsk.</i>	Zbirnik Sekcii Matematično-Prírodopísno-Líkarskoj [Sammlungsschrift der Mathematisch-Naturwissenschaftlich-Ärztlichen Sektion der Sevčenko-Gesellschaft der Wissenschaften in Lemberg. Lemberg.]	170 Aus.
<i>Liebigs Ann. Chem., Leipzig</i>	J. v. Liebigs Annalen der Chemie, hrsg. v. Erlenmeyer etc. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	757 Ger.
<i>Lille, Bul. Soc. indust.</i> ..	Bulletin de la société industrielle du Nord de la France. Lille (Nord). [trimestr.]	421 Fr.

<i>London, Anal.</i>	Analyst (Society of Public Analysts), London.	214 U.K.
<i>London, J. Chem. Soc.</i> ..	Journal of the Chemical Society, London.	225 U.K.
<i>London, J. Inst. Brewing.</i>	Journal of the Federated Institutes of Brewing, London.	217 U.K.
<i>London, J. Soc. Chem. Indust.</i>	Journal of the Society of Chemical Industry, London.	245 U.K.
<i>London, Proc. Chem. Soc.</i> ..	Proceedings of the Chemical Society, London.	256 U.K.
<i>London, Proc. R. Soc.</i> ..	Proceedings of the London Royal Society.	267 U.K.
<i>London, Rep. Brit. Ass.</i> ..	Report of the British Association for the Advancement of Science, London.	276 U.K.
<i>London, Trans. Faraday Soc.</i>	Transactions of the Faraday Society, London, [to promote the study of electro-chemistry, electrometallurgy, chemical physics, metallography and kindred subjects].	— U.K.
<i>Lund, Univ. Årsskr.</i> ..	Acta Universitatis Lundensis.—Lunds Universitets Års-skrift. Lund. 4to.	14 Swe.
<i>M. Chem. F., Budapest</i> ..	Magyar Chemiai Folyóirat, Budapest. [Ungarische chemische Zeitschrift, Budapest.]	9 Hun.
<i>M. Orv. Arch. Budapest</i> ..	Magyar Orvosi Archivum, Budapest. [Archiv der ungarischen Aerzte, Budapest.]	21 Hun.
<i>M. orv. termv. nagygy. évk., Budapest</i>	A magyar orvosok és természetvizsgálók nagygyűléseinek évkönyvei. [Jahrbuch der Gesamtsitzung der ungarischen Aerzte und Naturforscher.]	1 Hun.
<i>Madison, Univ. Wis., Bull. Sci.</i>	Bulletin. Science Series. University of Wisconsin. Madison.	207 U.S.
<i>Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc.</i>	Memoirs and Proceedings of the Manchester Literary and Philosophical Society, Manchester.	302 U.K.
<i>Marburg, SitzBer. Ges. Natw.</i>	Sitzungsberichte der Gesellschaft zur Beförderung der gesammten Naturwissenschaften in Marburg. Marburg. [zwanglos.]	771 Ger.
<i>Maryland Geol. Surv., Baltimore</i>	Maryland Geological Survey, Baltimore.	219 U.S.
<i>Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig.</i>	Mathematische und naturwissenschaftliche Berichte aus Ungarn. Leipzig. [jähr.]	— Ger.
<i>Math.-natw. Mitt., Stuttgart</i>	Mathematisch — naturwissenschaftliche Mittheilungen, im Auftrage des math.-naturwiss. Vereins in Württemberg hrsg. v. Böklen u. Wölfling. Stuttgart. [3 H. jähr.]	777 Ger.

<i>Math. Termt. Ért., Buda- pest</i>		Mathematikai és Természettudományi Értesítő, Budapest. [Mathematischer und naturwissenschaftlicher Anzeiger, Budapest.]	11 Hun.
<i>Mechaniker, Berlin</i>	..	Der Mechaniker. Zeitschrift zur Förde- rung der Präcisions-Mechanik und Optik, sowie verwandter Gebiete, hrsg. v. Harrwitz. Berlin. [$\frac{1}{2}$ mo- natl.]	778 Ger.
<i>Med. Woche, Berlin</i>	..	Die medicinische Woche. Berlin. [wöch.]	785 Ger.
<i>Melbourne, Proc. R. Soc. Viet.</i>		Proceedings of the Royal Society of Vic- toria. Melbourne.	9 Vic.
<i>Messina, Atti Acc. Pelori- tana</i>		Atti dell' Accademia Peloritana, Mes- sina.	97 It.
<i>Metallurgie, Halle.</i>	..	Metallurgie. Zeitschrift für die gesamte metallurgische Technik: Auf berei- tung - Metallgewinnung-Metallverwer- tung unter Ausschluss des Eisen- hüttenwesens. Hrsg. v. W. Borchers. Halle. [14 tägig.]	— Ger.
<i>Mexico, Mem. Soc. Ant. Alzate</i>		Memorias de la Sociedad Cientifica "Antonio Alzate." Mexico. 8vo.	— Mex.
<i>Milano, Annuario Soc. Chim.</i>		Annuario della Società Chimica, Mi- lano.	13 It.
<i>Milano, Rend. Ist. lomb.</i>	..	Rendiconti dell' Istituto lombardo di scienze e lettere, Milano.	106 It.
<i>Milchw. Zentralbl., Leipzig</i>		Milchwissenschaftliches Zentralblatt. (Wissenschaftliche Monatsbeilage der Milch-Zeitung.) Hrsg. v. R. Eichloff. Leipzig. [monatl.]	— Ger.
<i>Milchztg, Leipzig</i>	..	Milch-Zeitung, hrsg. v. Ramm. Leipzig. [wöch.]	793 Ger.
<i>Min. Petr. Mitt., Wien</i>	..	Tschermaks Mineralogische und Petro- graphische Mittheilungen. Herausgeg. v. F[riedrich] Becke. Wien. [2 monatl.]	193 Aus.
<i>Mineralwasser-Fabrikant, Lübeck</i>		Der Mineralwasser-Fabrikant. Organ des allgemeinen Verbandes deutscher Mineralwasser-Fabrikanten. Lübeck.	1365 Ger.
<i>Mitt. chem. Versuchstat., Leipzig.</i>		Mittheilungen aus der chemisch-techni- schen Versuchstation v. Hermann Passow. Leipzig. [zwanglos.]	— Ger.
<i>Mitt. D. Ver. Tonind., Ber- lin</i>		Mittheilungen des deutschen Vereins für Ton-, Cement- und Kalkindustrie. Berlin.	1370 Ger.
<i>Mitt. Finsens Lysinist. Co- penhagen, Jena.</i>		Mittheilungen aus Finsens medicinske Lysinstitut in Kopenhagen. Jena. [zwanglos.]	— Ger.
<i>Mitt. ForschArb. Inge- nieurw., Berlin</i>		Mittheilungen über Forschungsarbeiten auf dem Gebiete des Ingenieurwesens, hrsg. vom Vereine deutscher Inge- nieure. Berlin, J. Springer in Komm. [zwanglos.]	1273 Ger.

<i>Mitt. Gesch. Med., Hamburg</i>	Mittheilungen zur Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften. Hrsg. unter Red. v. W. A. Kalilbaum, M. Neuberg. K. Sudhoff. [$\frac{1}{4}$ jährl.]	— Ger.
<i>Mitt. milchwirtsch. Ver. Allgäu, Kempten</i>	Mittheilungen des milchwirtschaftlichen Vereins im Allgäu. Kempten. [monatl.]	1313 Ger.
<i>Mitt. Ver. Förd. Lok-Strassenbahnw., Wien</i>	Mittheilungen des Vereines für die Förderung des Lokal- und Strassenbahnwesens. Wien. [monatl.]	203 Ans.
<i>MolkZtg, Hildesheim ..</i>	Molkerei-Zeitung, red. v. Mann. Hildesheim. [wöch.]	814 Ger.
<i>Monatshefte Derm., Hamburg</i>	Monatshefte für praktische Dermatologie, red. v. Unna u. Taenzer. Hamburg. [$\frac{1}{2}$ monatl.] Nebst Ergänzungsheften.	826 Ger.
<i>Monatshefte Thierheilk., Stuttgart</i>	Monatshefte für praktische Thierheilkunde, hrsg. v. Fröhner u. Kitt. Stuttgart. [monatl.]	828 Ger.
<i>Monatschr. Mineralien-sammler, Rochlitz</i>	Monatsschrife für Mineralien-, Gesteins- und Petrefaktensammler. Hrsg. v. R. Zimmermann. Rochlitz i. Sa. [monatl.]	— Ger.
<i>Monatschr. Wasserheilk., München</i>	Monatsschrift für praktische Wasserheilkunde und physikalische Heilmethoden, hrsg. v. Krüche. München. [monatl.]	825 Ger.
<i>Monit. sci. Quesn., Paris ..</i>	Moniteur scientifique de Quesneville. Paris. [mensuel.]	505 Fr.
<i>Motorwagen, Berlin ..</i>	Der Motorwagen. Organ des mitteleuropäischen Motorwagen-Vereins, hrsg. v. Klose. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	830 Ger.
<i>Mülhausen, Bull. Soc. ind. .</i>	Bulletin de la Société industrielle de Mulhouse. Mülhausen. [monatl.]	831 Ger.
<i>München, Sitzber. Ak. Wiss.</i>	Sitzungsberichte der kgl. bayerischen Akademie der Wissenschaften zu München. München. [jähr. in zwangl. H.]	839 Ger.
<i>München, Sitzber. Ges. Morph.</i>	Sitzungsberichte der Gesellschaft für Morphologie und Physiologie in München. München. [3 H. jährl.]	840 Ger.
<i>München, Vierteljschr. bayr. LandwRath.</i>	Vierteljahrsschrift des bayerischen Landwirthschaftsrathes, zugleich Organ der landwirthschaftlichen Lehranstalten etc. Bayerns, red. v. May. München. [$\frac{1}{4}$ jährl.]	841 Ger.
<i>Münchener med. Wochenschr.</i>	Münchener medicinische Wochenschrift, red. v. Spatz. München. [wöch.]	847 Ger.
<i>Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss.</i>	Jahresbericht des westfälischen Provinzialvereins für Wissenschaft und Kunst. Münster. [jähr.]	850 Ger.
<i>N. Jahrb. Min., Stuttgart ..</i>	Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, hrsg. v. Bauer. Stuttgart. [2 monatl.] Nebst Beilage-Bänden.	854 Ger.

<i>N. metaph. Rdsch., Lichterfelde</i>	Neue metaphysische Rundschan, hrsg. v. Zillmann. Gr.-Lichterfelde. [monatl.]	855 Ger.
<i>Nancy, Bul. soc. sci.</i> ..	Bulletin des séances de la société des sciences de Nancy et de la réunion biologique de Nancy (Meurthe-et-Moselle). [mensuel.]	530 Fr.
<i>Napoli, Atti Acc. sc.</i> ..	Atti dell' Accademia delle scienze fisiche e matematiche, Napoli.	115 It.
<i>Napoli, Rend. Acc. sc.</i> ..	Rendiconti dell' Accademia delle scienze fisiche e matematiche, Napoli.	120 It.
<i>Natur u. Kultur, München.</i>	Natur und Kultur. Zeitschrift für Schule und Leben. Hrsg. v. F. H. Völler. München. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Natur u. Offenb., Münster</i>	Natur und Offenbarung. Organ zur Vermittelung zwischen Naturforschung und Glauben für Gebildete aller Stände. Münster. [monatl.]	866 Ger.
<i>Natur u. Schule, Leipzig</i> ..	Natur und Schule. Zeitschrift für den gesamten naturkundlichen Unterricht aller Schulen. Leipzig und Berlin.	1289 Ger.
<i>Natw. Rdsch., Braunschweig</i>	Naturwissenschaftliche Rundschan, hrsg. v. Sklarek. Braunschweig. [wöch.]	867 Ger.
<i>Natw. Wochenschr., Jena</i> ..	Naturwissenschaftliche Wochenschrift, red. v. Potonié. Jena. [wöch.]	868 Ger.
<i>Natw. Zs. Landw., Stuttgart</i>	Naturwissenschaftliche Zeitschrift für Land- und Forstwirtschaft, hrsg. v. K. v. Tubeuf und L. Hiltner. Stuttgart. [monatl.]	— Ger.
<i>Ned. Tijdschr. Geneesk., Amsterdam</i>	Nederlandsch Tijdschrift voor Geneeskunde, tevens Orgaan der Nederlandsche Maatschappij ter bevordering van Geneeskunst, Amsterdam, Svo.	39 Hol.
<i>Neuchatel, Bul. Soc. Sci. Nat.</i>	Bulletin de la Société neuchâteloise des sciences naturelles. Neuchâtel. Svo.	73 Swi.
<i>New Haven, Conn., Cont. Kent Chem. Lab. Yale Univ.</i>	Contributions from the Kent Chemical Laboratory of Yale University, New Haven, Conn.	275 U.S.
<i>New York, N.Y., Ann. Acad. Sci.</i>	Annals of the New York Academy of Sciences, New York, N.Y.	295 U.S.
<i>New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl.</i>	Bulletin of the Torrey Botanical Club, New York, N.Y.	302 U.S.
<i>New York, N.Y., Cont. Havemeyer Lab., Columbia Univ.</i>	Contributions from the Havemeyer Laboratories. Columbia University, New York, N.Y.	308 U.S.
<i>New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin.</i>	Transactions of the American Institute of Mining Engineers, New York, N.Y.	335 U.S.
<i>New York, N.Y., Trans. Amer. Soc. Mech. Engin.</i>	Transactions of the American Society of Mechanical Engineers. New York, N.Y.	580 U.S.
<i>Nowiny lek., Poznan</i> ..	Nowiny lekarskie, red. H. Swięcicki, Poznań. Svo. [monthly.]	27 Pol.

<i>Nste Erfdgn Prakt. Techn., Wien</i>	Neueste Erfindungen und Erfahrungen auf den Gebieten der praktischen Technik, Elektrotechnik, der Gewerbe, Industrie, Chemie, der Land- und Hauswirtschaft. Herausg. v. Theodor Koller. Wien. [13 H jährl.]	222 Aus.
<i>Nürnberg, Abh. nat hist. Ges.</i>	Abhandlungen der naturhistorischen Gesellschaft zu Nürnberg. [zwang- los.]	880 Ger.
<i>Nyt Mag. Naturv., Kris- tiania</i>	Nyt Magazin for Naturvidenskaberne, Kristiania.	24 Nor.
<i>Odont. Bl., Berlin... ..</i>	Odontologische Blätter. Umschau über den Fortschritt in der Zahnheilkunde. Hrsg. v. H. Albrecht. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Öst. Zs. BergHüttnes., Wien</i>	Österreichische Zeitschrift für Berg- und Hüttenwesen. Red. v. Friedrich Toldt und K[arl Ritter] v. Ernst. Wien. [wöchentl.]	253 Aus.
<i>Orv. Hetilap, Budapest ..</i>	Orvosi Hetilap, Budapest. [Medicini- sches Wochenblatt, Budapest.]	27 Hun.
<i>Orv.-termt. Ért., Kolozsvár</i>	Kolozsvári Orvos-természettudományi Értésítő. [Kolozsvarer medicinischer und naturwissenschaftlicher Anzei- ger.]	8 Hun.
<i>Papierfabrikant, Berlin ..</i>	Der Papier-Fabrikant. Zeitschrift für die Papier-, Pappen-, Holz-, Zell- und Strohstoff-Fabrikation. Berlin. [Monats- und Wochenausg.]	— Ger.
<i>Papierztg, Berlin</i>	Papier-Zeitung, hrsg. v. Hofmann. Ber- lin. [$\frac{1}{2}$ wöch.]	899 Ger.
<i>Paramaribo, Bull. Landb. West-Indie</i>	Bulletin Inspectie van den Landbouw in West Indie, Paramaribo, Svo.	— Hol.
<i>Paris, Bul. soc. franç. phot.</i>	Bulletin de la société française de photographie. Gér. Cousin. Paris. [bi-mensuel.]	596 Fr.
<i>Paris, C.-R. Acad. sci. ..</i>	Comptes-rendus hebdomadaires des séances de l'académie des sciences. Paris. [hebdomad.]	612 Fr.
<i>Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci.</i>	Comptes-rendus de l'association fran- çaise pour l'avancement des sciences. Paris. [2 volumes par an.]	613 Fr.
<i>Petroleum, Berlin... ..</i>	Zeitschrift für die gesamten Interessen der Petroleum-Industrie und des Petroleum-Handels. Hrsg. v. P. Schwarz. Berlin.	— Ger.
<i>Pflanzer, Tanga</i>	Der Pflanzer. Ratgeber für tropische Landwirtschaft unter Mitwirkung des Biologisch-Landwirtschaftl. Instituts Amami hrsg. durch die „Usambara- Post“. Tanga. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Pharm. Centralhalle, Dres- den</i>	Pharmaceutische Centralhalle für Deutschland, hrsg. v. Schneider. Dresden, Berlin. [wöch.]	908 Ger.

<i>Pharm. J.</i> , London ..	Pharmaceutical Journal, London. ..	371 U.K.
<i>Pharm. Weekbl.</i> , Amsterdam.	Pharmaceutisch Weekblad voor Nederland, Amsterdam, Svo.	45 Hol.
—	Pharm. Zentralhalle, Dresden. v. Pharm. Centralhalle, Dresden.	—
<i>Pharm. Ztg</i> , Berlin ..	Pharmaceutische Zeitung, red. v. Böttger. Berlin. [$\frac{1}{2}$ wöch.]	910 Ger.
<i>Pharmacia</i> , Kristiania ..	Pharmacia. Tidsskrift for Kemi og Farnaci. Kristiania. Svo.	— Nor.
<i>Phil. Mag.</i> , London ..	London, Edinburgh, and Dublin Philosophical Magazine, and Journal of Science.	372 U.K.
<i>Philadelphia, Cont. John Harrison Lab. Chem. Univ. Pa.</i>	Contributions from the John Harrison Laboratory of Chemistry, University of Pennsylvania, Philadelphia.	363 U.S.
<i>Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst.</i>	Journal of the Franklin Institute, Philadelphia, Pa.	369 U.S.
<i>Philos. Jahrb.</i> , Fulda ..	Philosophisches Jahrbuch, hrsg. v. Gutberlet. Fulda. [$\frac{1}{2}$ jährl.]	911 Ger.
<i>Phot. Alman.</i> , Leipzig ..	Photographischer Almanack, hrsg. v. L. Herm. Liesegang. Leipzig. [jährl.]	1348 Ger.
<i>Phot. Centralbl.</i> , Halle ..	Photographisches Centralblatt, red. v. Matthies-Masuren u. Schiffner. Halle. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	915 Ger.
<i>Phot. Chronik</i> , Halle ..	Photographische Chronik, Beiblatt zum Atelier des Photographen und zur Zeitschrift für Reproduktionstechnik. Halle. W. Knapp. [wöch.]	1276 Ger.
<i>Phot. Ind.</i> , Dresden ..	Die photographische Industrie. Fachblatt für Fabrikation und Handel sämtlicher photographischer Bedarfsartikel. Hrsg. v. Geo. Springer. Dresden. [wöch.]	— Ger.
<i>Phot. Mitt.</i> , Berlin ..	Photographische Mittheilungen, hrsg. v. Vogel. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	916 Ger.
<i>Phot. Rdsch.</i> , Halle ..	Photographische Rundschau, hrsg. v. Neuhauss. Halle. [monatl.]	917 Ger.
<i>Phot. Wochenbl.</i> , Berlin ..	Photographisches Wochenblatt, red. v. Gadicke. Berlin, Leipzig. [wöch.]	918 Ger.
<i>Physic. Rev.</i> , New York, N.Y.	Physical Review. (Cornell University); New York, N.Y.	386 U.S.
<i>Physik. Zs.</i> , Leipzig ..	Physikalische Zeitschrift, hrsg. v. Riecke u. Simon. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	920 Ger.
<i>Pola, Mitt. Geb. Seew.</i> ..	Mitteilungen aus dem Gebiete des Seewesens. Herausgegeben vom k. u. k. Marine-Technischen Komitee. Pola. [monat.]	280 Aus.
<i>Pop. Sci. Mon.</i> , New York, N.Y.	Popular Science Monthly. New York, N.Y.	392 U.S.
<i>Prag, Abh. Lotos</i> ..	Abhandlungen des Deutschen Naturwissenschaftlich-Medizinischen Vereines für Böhmen „Lotos.“ Prag. [zwanglos.]	284 Aus.

<i>Prag, Ber. VersStat. Zuck-Ind.</i>	Bericht der Versuchsstation für Zucker-Industrie in Prag. [jährlich]	— Aus.
<i>Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos.</i>	Rozpravy České Akademie Císaře Františka Josefa pro Vědy, Slovesnost a Umění. Praha. [Abhandlungen der Tschechischen Kaiser Franz Josefs-Akademie für Wissenschaft, Literatur und Kunst.] [zwanglos]	302 Aus.
<i>Prag, SitzBer. Lotos ..</i>	Sitzungsbericht des Deutschen Naturwissenschaftlich-Medizinischen Vereines für Böhmen „Lotos“ in Prag. Prag. [jährlich.]	306 Aus.
<i>Prag, Věstn. České Spol. Nauk</i>	Věstník Královské České Společnosti Nák. Třída Mathematicko-Přírodovědecká. Praha.	313 Aus.
<i>Prakt. MaschConstr., Leipzig</i>	Der praktische Maschinen-Constructeur, hrsg. v. Uhland. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	932 Ger.
<i>Proc. Amer. Ass. Adv. Sci. Washington, D.C.</i>	Proceedings of the American Association for the Advancement of Science, Washington; D.C.	138 U.S.
<i>Prometheus, Berlin ..</i>	Prometheus. Illustrierte Wochenschrift über die Fortschritte in Gewerbe, Industrie und Wissenschaft, hrsg. v. Witt. Berlin. [wöch.]	938 Ger.
<i>Protok. Dampfkesselüberwach. Ver., Hamburg</i>	Protokoll der Delegirten- und Ingenieur-Versammlung des internationalen Verbandes der Dampfkessel-Überwachungs Vereine. Hamburg. [jährlich.]	— Ger.
<i>Przegl. lek., Kraków ..</i>	Przegląd lekarski, red. A. Kwaśnicki, Kraków, 4to [weekly.]	43 Pol.
<i>Rec. Trav. Bot. Neerl., Nijmegen</i>	Recueil des travaux botaniques Néerlandais, publié par la Société Botanique Néerlandaise. Nimegne (Macdonald). 8vo.	— Hol.
<i>Rec. Trav. chim., Leiden</i>	Recueil des Travaux chimiques des Pays-Bas et de la Belgique, Leiden. 8vo.	47 Hol.
<i>Regensburg, Ber. nativ. Ver.</i>	Berichte des naturwissenschaftlichen (früher zoologisch-mineralogischen) Vereins zu Regensburg. (Forts. des Correspondenzblattes.) Regensburg. [2 jähr.]	949 Ger.
<i>Regensburg, Denkschr. bot. Ges.</i>	Denkschriften der kgl. botanischen Gesellschaft in Regensburg. Regensburg. [unbestimmt.]	— Ger.
<i>Rennes, Bul. soc. sci. méd.</i>	Bulletin de la société scientifique et médicale de l'Ouest. Rennes (Ille-et-Vilaine. [trimestr.]	658 Fr.
<i>Rep. Austr. Ass., Dunedin</i>	Report of the Australasian Association for the Advancement of Science, Dunedin.	— N.Z.
<i>Rev. Electr., Lausanne ..</i>	Revue de l'électricité appliquée à l'industrie, l'éclairage, etc. Lausanne. 4to.	— Swi.

<i>Rev. gén. sci., Paris</i> ..	Revue générale des sciences pures et appliquées. Dir. L. Olivier. Paris. [bi-mensuel.]	693 Fr.
<i>Rev. pharm., Gand</i> ..	Revue pharmaceutique. Organe de l'Union pharmaceutique des Flandres et du cercle pharmaceutique du Hainaut. (Gand). [mensuel.]	152 Bel.
<i>Rev. Suisse Phot., Genève</i>	Revue suisse de Photographie. Genève et Paris. Svo.	82 Swi.
<i>Riv. ligure sc. lett. ar., Genova</i>	Rivista ligure di scienze, lettere ed arti, organo della Società di letture e conversazioni scientifiche, Genova.	169 It.
<i>Roma, Mem. Acc. Nuovi Lincei</i>	Memorie dell' Accademia pontificia dei Nuovi Lincei, Roma.	1204 It.
<i>Roma, Rend. Acc. Lincei</i>	Rendiconti della R. Accademia dei Lincei, Roma.	209 It.
<i>Roma, Rend. Soc. chim.</i>	Rendiconti della Società chimica di Roma.	— It.
<i>Rostock, Sitzber. natf. Ges.</i>	Sitzungsberichte der naturforschenden Gesellschaft zu Rostock. Anhang zum Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg. Rostock.	1293 Ger.
<i>Rotterdam, Verh. Bat. Gen.</i>	Verhandelingen van het Bataafsch Genootschap der proefondervindelijke wijsbegeerte te Rotterdam. Rotterdam. 4to.	48 Hol.
<i>Sächs. landw. Zs., Dresden</i>	Sächsische landwirthschaftliche Zeitschrift, hrsg. v. v. Langsdorff. Dresden. [wöch.]	961 Ger.
<i>St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsc.</i>	Журналъ русскаго физико-химическаго Общества. С.-Петербургъ [Journal de la Société physico-chimique russe. St.-Petersbourg].	297 Rus.
<i>Samml. chem. Vortr., Stuttgart</i>	Sammlung chemischer und chemisch-technischer Vorträge, hrsg. v. Ahrens. Stuttgart. [monatl.]	970 Ger.
<i>Sborn. Klin., Prag</i>	Sborník Klinický. Časopis pro Pěstování Vědy Lékařské Red. J. Thomayer, E. Maixner, K. Maydl. Praha. [Klinisches Magazin. Zeitschrift für ärztliche Wissenschaft.] [10 H. jährl.]	344 Aus.
<i>Sch. Mines Q., New York, N.Y.</i>	School of Mines Quarterly. Columbia University, New York, N.Y.	425 U.S.
<i>Schiffbau, Berlin</i> ..	Schiffbau. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.] ..	982 Ger.
<i>Schillings J. Gasbeleucht., München</i>	Schillings Journal für Gasbeleuchtung und verwandte Beleuchtungsarten, sowie für Wasserversorgung, hrsg. v. Bunte. München. [wöch.]	983 Ger.
<i>Schmidts Jahrb. ges. Med., Leipzig</i>	Schmidts Jahrbücher der in- und ausländischen gesammten Medicin, red. v. Möbius u. Dippe. Leipzig. [referirend, monatl.]	991 Ger.

<i>Schneeberg, Mitt. wiss. Ver.</i>	Mittheilungen des wissenschaftlichen Vereins (vormals naturwiss. Vereins) für Schneeberg und Umgegend. Schneeberg. [zwanglos.]	992 Ger.
<i>Schwäb. Bierbr., Ulm ..</i>	Der schwäbische Bierbrauer. Ulm. [wöch.]	997 Ger.
<i>Schweiz.-Arch. Thierheilk., Zürich</i>	Schweizer-Archiv für Thierheilkunde. Zürich. Svo.	85 Swi.
<i>Schweiz. Milchztg, Schaffhausen</i>	Schweizerische Milchzeitung und landwirtschaftliche Umschau. Schaffhausen. Fol.	100 Swi.
<i>Schweiz. Wochenschr., Chem., Zürich</i>	Schweizerische Wochenschrift für Chemie und Pharmacie. Journal suisse de chimie et de pharmacie. Zürich. Svo.	104 Swi.
<i>Sci. Amer., New York, N.Y.</i>	Scientific American, New York, N.Y. ..	426 U.S.
<i>Sci. Amer. Sup., New York, N.Y.</i>	Scientific American Supplement, New York, N.Y.	427 U.S.
<i>Sci. Prat., Vevey</i>	La science pratique. Journal mensuel de Procédés et Recettes modernes. Vevey. 4to.	109 Swi.
<i>Science, New, York, N.Y.</i>	Science, New York, N.Y.	429 U.S.
<i>Seifenfabr., Berlin ..</i>	Der Seifenfabrikant, hrsg. v. Deite. Berlin. [wöch.]	1000 Ger.
<i>SeifensZtg, Augsburg ..</i>	Seifensieder-Zeitung. Augsburg. [wöch.] Nebst Beibl.: Chemische Mittheilungen und Handelsblatt.	1001 Ger.
<i>Skand. Arch. - Physiol., Leipzig</i>	Skandinavisches Archiv für Physiologie, hrsg. v. Tigerstedt. Leipzig. [monatl.]	1005 Ger.
<i>Skioptikon, Leipzig ..</i>	Skioptikon. Illustrierte Vierteljahrsschrift für alle zweige der Projectionskunst. Red. v. Berghoff. Leipzig. [$\frac{1}{4}$ jährl.]	— Ger.
<i>Stahl u. Eisen, Düsseldorf</i>	Stahl und Eisen. Zeitschrift für das deutsche Eisenhüttenwesen, red. v. Schrödter u. Beumer. Düsseldorf. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	1010 Ger.
<i>Stat. Jahrb. D. Städte, Breslau</i>	Statisches Jahrbuch deutscher Städte. Hrsg. v. M. Neafe. Breslau. [jährl.]	— Ger.
<i>Stein u. Mörtel, Berlin ..</i>	Stein und Mörtel. Zeitschrift für die Interessen der Thonindustrie, insbesondere für die Fabrikation von Ziegeln, Kalk, Cement etc. Berlin, [$\frac{1}{2}$ monatl.]	1013 Ger.
<i>Stockholm, Jernk. Ann. ..</i>	Jernkontorets Annaler. Ny serie. Tidskrift för svenska bergshandteringen. Stockholm. Svo.	25 Swe.
<i>Stockholm, Vet.-Ak. Årsbok.</i>	Kungl. Svenska Vetenskaps-Akademicus Årsbok. Stockholm. Svo.	— Swe.
<i>Stockholm, Vet.-Ak. Handl.</i>	Kongl. Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar. Stockholm. 4to.	40 Swe.

<i>Strassburg, Monatsber. Ges. Wiss.</i>	Monatsbericht der Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften, des Ackerbaues und der Künste im Unterelsass. Bulletins mensuels de la Société des sciences, agriculture et arts de la Basse-Alsace. Strassburg. [2 monatl.]	1020 Ger.
<i>Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk.</i>	Jahreshefte des Vereins für vaterländische Naturkunde in Württemberg. Stuttgart. [jähr.]	1021 Ger.
<i>Stuttgart, Med. Corr. Bl. arztl. Landesrer.</i>	Medicinisches Correspondenzblatt des württembergischen aertzlichen Landesvereins. Hrsg. v. A. Deahna. Stuttgart. [wöch.]	— Ger.
<i>Südd. ApothZtg, Stuttgart</i>	Süddeutsche Apothekerzeitung, hrsg. v. Kober. Stuttgart. [$\frac{1}{2}$ wöch.]	1024 Ger.
<i>Sv. Farm. Tidskr., Stockholm</i>	Svensk Farmaceutisk Tidskrift. Utgifvare Thor Ekecrantz. Stockholm. 8vo.	44 Swe.
<i>Sv. Kem. Tidskr., Stockholm</i>	Svensk Kemisk Tidskrift. Organ för Kemistsamfundet i Stockholm, Kemiska sektionerna i Upsala och Lund samt Kemistföreningen vid Stockholms högskola. Utgifven af A. G. Ekstrand. Stockholm. 8vo.	46 Swe.
<i>Tagesztg Brau., Berlin ..</i>	Tageszeitung für Brauerei. Eigentum des Vereins Versuchs- und Lehranstalt für Brauerei in Berlin. Schriftleitet E. Struve. Berlin. [tägl.]	— Ger.
<i>Tech. Q. and Proc. Soc. Arts, Boston, Mass.</i>	Technology Quarterly and Proceedings of the Society of Arts, Boston, Mass.	438 U.S.
<i>Techn. Mitt. Malerei, München</i>	Technische Mittheilungen für Malerei, hrsg. v. Keim. München. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	1037 Ger.
<i>Tekn. Tidskr., Stockholm ..</i>	Teknisk Tidskrift. Utgifven af Svenska Teknologföreningen med understöd af Letterstedtska Föreningen. Stockholm. 4to.	50 Swe.
<i>Termt. Közl., Budapest ..</i>	Természettudományi Közlöny, Budapest. [Naturwissenschaftliche Mittheilungen, Budapest.]	16 Hun.
<i>Terr. Mag., Washington, D.C.</i>	Terrestrial Magnetism and Atmospheric Electricity, Washington, D.C.	442 U.S.
<i>Textilztg, Braunschweig ..</i>	Textil- und Färbereizeitung. Wochenschrift, hrsg. v. A. Buntrock. Braunschweig. [wöch.]	— Ger.
<i>Teysmannia, Batavia ..</i>	Teysmannia, onder redactie van Dr. J. van Breda de Jean, Dr. W. R. Tromp de Haas en H. J. Wigman. Batavia (G. Kolf & Co.)	— Hol.
<i>Tharander forstl. Jahrb ..</i>	Tharander forstliches Jahrbuch, hrsg. v. Kunze. Dresden. [jähr.]	1039 Ger.
<i>ThonindZtg, Berlin ..</i>	Thonindustrie-Zeitung, red. v. Cramer etc. Berlin. [120 Nrn jährl.]	1047 Ger.

<i>Tokyo, Bull. Coll. Agric. . .</i>	The Bulletin of the College of Agriculture, Imperial University of Tōkyō, Japan. European languages.	21 Jap.
<i>Tokyo, Kog. Kwag. z. . .</i>	Tōkyō Kōgyō Kwagaku Zasshi. (Journal of Chemical Industry.) Tokyo, Japan.	— Jap.
<i>Tokyo, Kwag. Kw. Sh. . .</i>	Tōkyō Kwagaku Kwai Shi (Journal of the Tōkyō Chemical Society). Japanese language.	33 Jap.
<i>Tokyo, Nih. Yak. Kw. K . .</i>	Nihon Yakugaku Kwai Zasshi (Journal of the Pharmaceutical Society of Japan). Japanese language. Tōkyō, Japan.	36 Jap.
<i>Torino, Atti Acc. sc. . .</i>	Atti della R. Accademia delle scienze, Torino.	220 It.
<i>Tropenpflanzer, Berlin . .</i>	Der Tropenpflanzer. Zeitschrift für tropische Landwirtschaft, hrsg. v. Warburg u. Wohltmann. Berlin. [monatl.] Nebst Beiheften.	1058 Ger.
<i>Turbine, Berlin</i>	Die Turbine. Zeitschrift für modernen Schnellbetrieb, für Dampf-, Gas-, Wind- und Wasserturbinen. Hrsg. v. R. Mewes. Berlin. [monatl.]	— Ger.
<i>Uhlands techn. Rdsch., Leipzig</i>	Uhlands technische Rundschau. Leipzig. [wöch.]	1064 Ger.
<i>Umschau, Frankfurt a. M.</i>	Die Umschau. Uebersicht über die Fortschritte und Bewegungen auf dem Gesamtgebiet der Wissenschaft, Technik, Litteratur und Kunst, hrsg. v. Bechhold. Frankfurt a. M. [wöch.]	1068 Ger.
<i>Unterrichtsbl. Math., Berlin</i>	Unterrichtsblätter für Mathematik und Naturwissenschaften, hrsg. v. Schwalbe u. Pietzker. Berlin. [2 monatl.]	1071 Ger.
<i>Upsala, Bull. Geol. Inst. . .</i>	Bulletin of the Geological Institution of the University of Upsala. Edited by Hj. Sjögren. Upsala. Svo.	55 Swe.
<i>Upsala, Läkaref. Förlh. . .</i>	Upsala Läkareförenings Förlhandlingar. Upsala. Svo.	57 Swe.
<i>Utrecht, Onderz. Physiol. Lab.</i>	Onderzoekingen gedaan in het physiologisch Laboratorium der Utrechtsche Hoogeschool. Utrecht. Svo.	54 Hol.
<i>Venezia, Atti Ist. ven. . .</i>	Atti del R. Istituto veneto di scienze, lettere ed arti, Venezia.	235 It.
<i>Verh. Congr. inn. Med., Wiesbaden</i>	Verhandlungen des Congresses für innere Medicin. Wiesbaden. [jähr.]	1076 Ger.
<i>Verh. Ges. D. Natf., Leipzig</i>	Verhandlungen der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzte. Leipzig. [jähr.]	1083 Ger.
<i>Verh. Ges. Kinderheilk., Wiesbaden</i>	Verhandlungen der Versammlung der Gesellschaft für Kinderheilkunde in der Abtheilung für Kinderheilkunde der Versammlung der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzte. Wiesbaden. [jähr.]	1084 Ger.

<i>Verh. Schweiz. Natf. Ges., Winterthur</i>	Verhandlungen der schweizerischen naturforschenden Gesellschaft. Winterthur, Basel, etc. 8vo.	116 Swi.
<i>Vierteljschr. gerichtl. Med., Berlin</i>	Vierteljahrsschrift für gerichtliche Medizin und öffentliches Sanitätswesen, hrsg. v. Schmidtman u. Strassmann. Berlin. [$\frac{1}{4}$ jährl.] Nebst Supplementen.	1096 Ger.
<i>Vierteljschr. Philos., Leipzig</i>	Vierteljahrsschrift für wissenschaftliche Philosophie, hrsg. v. Barth. Leipzig. [$\frac{1}{4}$ jährl.]	1097 Ger.
<i>Wärme u. Heizg, Berlin ..</i>	Wärme und Heizung. Hrsg. v. C. Schmitz. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Warenkunde, Wangen i.B.</i>	Die Warenkunde. Zeitschrift für Handel, Industrie und Gewerbe. Hrsg. v. A. Stange. Wangen in Baden. [monatl.]	— Ger.
<i>Washington, D.C., Dept. Int. U.S. Geol. Surv., Water Suppl. Irrig. Papers.</i>	Department of the Interior. U.S. Geological Survey, Water Supply and Irrigation Papers, D.C.	484 U.S.
<i>Washington, D.C. Nation. Acad. Sci., Biog. Mem.</i>	National Academy of Sciences. Biographical Memoirs. Washington, D.C.	— U.S.
<i>Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect.</i>	Smithsonian Institution. Smithsonian Miscellaneous Collections, Washington, D.C.	497 U.S.
<i>Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep.</i>	Smithsonian Institution. Annual Report of the Board of Regents, Washington, D.C.	502 U.S.
<i>Washington, D.C., U.S. Dept. Agric., Monthly Weath. Rev.</i>	Monthly Weather Review. (U.S. Department of Agriculture.) Washington, D.C.	509 U.S.
<i>Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Rep. Bur. Anim. Indust.</i>	U.S. Department of Agriculture. Annual Report of the Bureau of Animal Industry, Washington, D.C.	512 U.S.
<i>Washington, D.C., U.S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv.</i>	Department of the Interior. Bulletin of the United States Geological Survey, Washington, D.C.	516 U.S.
<i>Weinbau, Mainz</i>	Weinbau und Weinhandel. Organ des deutschen Weinbau-Vereins, red. v. Dahlen u. v. Zabern. Mainz. [wöch.]	1108 Ger.
<i>Wellington, Trans. N. Zeal. Inst.</i>	Transactions and Proceedings of the New Zealand Institute, Wellington.	— N.Z.
<i>Weltall, Berlin</i>	Das Weltall. Illustrierte Zeitschrift für Astronomie und verwandte Gebiete. Berlin.	1287 Ger.
<i>Weltmarkt, Berlin</i>	Der Weltmarkt. Zeitschrift für Maschinen- und Metallindustrie, Berg- und Hüttenwesen. Berlin. [wöch.]	— Ger.

Wien, <i>Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn.</i>	Schriften des Vereins zur Verbreitung Naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien. [Nebentitel :] Populäre Vorträge aus allen Fächern der Naturwissenschaft. Herausgegeben vom Vereine zur Verbreitung Naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien. Wien. [jährl., bezw. in zwanglosen Heften.]	471 Aus.
Wien, <i>Sitzber. Ak. Wiss. . .</i>	Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch - Naturwissenschaftliche Klasse. Wien. [in 4 Abteilungen, zwanglos.]	472 Aus.
Wien, <i>Votr. Abh. Öst. Leo-Ges.</i>	Vorträge und Abhandlungen. Herausgegeben von der Österreichischen Leo-Gesellschaft. Wien. [zwanglos.]	481 Aus.
Wiesbaden, <i>Jahrb. Ver. Natk.</i>	Jahrbücher des nassauischen Vereins für Naturkunde. Wiesbaden. [jährl.]	1121 Ger.
Wiss. Meeresunters., Kiel . .	Wissenschaftliche Meeresuntersuchungen, hrsg. v. d. Commission zur wissenschaftlichen Untersuchung der deutschen Meere in Kiel u. der Biologischen Anstalt auf Helgoland. Kiel. [zwanglos.]	1127 Ger.
Wochenschr. Bran., Berlin	Wochenschrift für Brauerei, hrsg. v. Delbrück u. Heyduck. Berlin. [wöch.]	1134 Ger.
Zdrowie, Warszawa . .	Zdrowie. red. W. Janowski, Warszawa, Svo. [monthly.]	59 Pol.
Zentralbl. Baugew., Berlin	Zentralblatt für das deutsche Baugewerbe. Red. v. Carl Zetzsche. Berlin. [wöch.]	— Ger.
Zentralbl. Bauverw., Berlin	Zentralblatt der Bauverwaltung, red. v. Sarrazin. Berlin. [$\frac{1}{2}$ wöch.]	— Ger.
—	Zentralbl. inn. Med., Leipzig, v. Centralbl. inn. Med., Leipzig.	—
Zentralbl. Pharm., Magdeburg	Zentralblatt für Pharmazie und Chemie. Organ des Verbandes kond. Apotheker für das deutsche Reich. Hrsg. v. C. A. Schallehn. Magdeburg. [$\frac{1}{2}$ wöch.]	— Ger.
—	Zentralbl. Stoffwkrankh., Göttingen. v. Centralbl. Stoffwkrankh., Göttingen.	—
Zs. anal. Chem., Wiesbaden	Zeitschrift für analytische Chemie, hrsg. v. Fresenius etc. Wiesbaden. [2 monatl.]	1155 Ger.
Zs. angew. Chem., Berlin . .	Zeitschrift für angewandte Chemie, hrsg. v. Fischer u. Wenghöffer. Berlin. [wöch.]	1156 Ger.
Zs. angew. Mikrosk., Weimar	Zeitschrift für angewandte Mikroskopie, hrsg. v. Marpmann. Weimar. [monatl.]	1157 Ger.
Zs. anorg. Chem., Hamburg	Zeitschrift für anorganische Chemie, hrsg. v. Lorenz u. Küster. Hamburg. [12–18 H. jährl.]	1158 Ger.

<i>Zs. Archit., Wiesbaden</i> ..	Zeitschrift für Architektur und Ingenieurwesen, hrsg. von dem Vorstände des Architektur- und Ingenieur-Vereins zu Hannover. Schriftleiter C. Wolff. [von 1901 an.] Wiesbaden.	1159 Ger.
<i>Zs. bayr. Rev. Ver., München</i>	Zeitschrift des Bayrischen Revisions-Vereins für Kraft-, Heiz- und Licht-Anlagen. Hrsg. vom Verein. München. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Zs. Beleuchtungsw., Berlin</i>	Zeitschrift für Beleuchtungswesen, Heiz- und Lüftungs-Technik, hrsg. v. Lux. Berlin. [36 H. jährl.]	1165 Ger.
<i>Zs. Bergw., Berlin</i> ..	Zeitschrift für das Berg-, Hütten- und Salinen Wesen im preussischen Staat, hrsg. im Ministerium für Handel und Gewerbe. Berlin. [7-8 H. jährl.]	1166 Ger.
<i>Zs. Biol., München</i> ..	Zeitschrift für Biologie, hrsg. v. Kühne u. Voit. München. [$\frac{1}{4}$ jährl.]	1168 Ger.
<i>Zs. Brauw., München</i> ..	Zeitschrift für das gesammte Brauwesen, hrsg. v. Holzner. München. [wöch.]	1170 Ger.
<i>Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin</i>	Zeitschrift für Calciumcarbid-Fabrikation und Acetylen-Beleuchtung, red. v. Ludwig. Schöneberg-Berlin. [wöch.]	1772 Ger.
<i>Zs. chem. Apparatenk., Berlin</i>	Zeitschrift für chemische Apparatenkunde. Hrsg. v. Schuberg. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Zs. Elektroch., Halle</i> ..	Zeitschrift für Elektrochemie, hrsg. v. Nernst u. Borchers. Halle. [wöch.]	1177 Ger.
<i>Zs. Elektrot., Potsdam</i> ..	Zeitschrift für Elektrotechnik und Maschinenbau, red. v. Bauch. Potsdam. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	1178 Ger.
<i>Zs. exper. Path., Berlin</i>	Zeitschrift für experimentelle Pathologie und Therapie. Hrsg. v. L. Brieger etc. Berlin. [zwanglos.]	— Ger.
<i>Zs. Farbenchem., Berlin</i> [früher Sorau]	Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Hrsg. v. A. Buntrock. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	1361 Ger.
<i>Zs. Fleischhyg., Berlin</i> ..	Zeitschrift für Fleisch- und Milchhygiene, red. v. Ostertag. Berlin. [monatl.]	1183 Ger.
<i>Zs. Forstw., Berlin</i> ..	Zeitschrift für Forst- und Jagdwesen. Berlin. [monatl.]	1184 Ger.
<i>Zs. Gewässererk., Leipzig</i> ..	Zeitschrift für Gewässererkunde, hrsg. v. Gravelius. Leipzig. [2 monatl.]	1188 Ger.
<i>Zs. Hyg., Leipzig</i>	Zeitschrift für Hygiene und Infektionskrankheiten, hrsg. v. Koch. u. Flügge. Leipzig. [8 H. jährl.]	1193 Ger.
<i>Zs. Instrumentenk., Berlin</i>	Zeitschrift für Instrumentenkunde, red. v. Lin. deck. Berlin. [monatl.] Nebst Beiblatt: Deutsche Mechaniker-Zeitung. Vereinsblatt der deutschen Gesellschaft für Mechanik und Optik.	1197 Ger.

<i>Zs. KälteInd., München</i> ..	Zeitschrift für die gesammte Kälte-Industrie, hrsg. v. Lorenz. München. [monatl.]	1198 Ger.
<i>Zs. Kleinbahnen, Berlin</i> ..	Zeitschrift für Kleinbahnen, hrsg. im Ministerium der öffentlichen Arbeiten. Berlin. [monatl.] Nebst: Mittheilungen des Vereins deutscher Strassenbahn- und Kleinbahn-Verwaltungen.	1200 Ger.
<i>Zs. klin. Med., Berlin</i> ..	Zeitschrift für klinische Medicin, red. v. v. Leyden u. Klemperer. Berlin. [15 H. jährl.]	1199 Ger.
<i>Zs. KohlensäureInd., Berlin</i>	Zeitschrift für die gesammte Kohlensäure-Industrie, red. v. Wender. Berlin. [2 monatl.] Nebst Beibl: Die Industrie comprimirter Gase.	1201 Ger.
<i>Zs. comprim. Gase, Weimar</i>	Zeitschrift für comprimirte und flüssige Gase, sowie für die Pressluft-Industrie, hrsg. v. M. Altschul und C. Heinel. Weimar. [monatl.]	1281 Ger.
<i>Zs. Krebsforsch., Berlin</i> ..	Zeitschrift für Krebsforschung. In Verbindung mit dem klinischen Jahrbuch. Red. von v. Hanseemann und George Meyer. Berlin. [zwanglos.]	— Ger.
<i>Zs. Krystallogr., Leipzig</i> ..	Zeitschrift für Krystallographie und Mineralogie, hrsg. v. Groth. Leipzig. [12-18 H. jährl.]	1203 Ger.
<i>Zs. Landw. Verswes., Wien</i>	Zeitschrift für das Landwirtschaftliche Versuchswesen in Österreich. Vom k. k. Ackerbauministerium subventioniertes Organ für wissenschaftliche Forschung auf dem Gebiete der Landwirtschaft und der landwirtschaftlichen Gewerbe. Red. v. E. Meissl etc. Wien, Pest, Leipzig. [monatl.]	520 Aus.
<i>Zs. Math., Leipzig</i> ..	Zeitschrift für Mathematik und Physik, begründet v. Schlömilch, hrsg. v. Mehmkke u. Cantor. Leipzig. [2 monatl.]	1210 Ger.
<i>Zs. MedBeamte, Berlin</i> ..	Zeitschrift für Medicinalbeamte, hrsg. v. Rapmund. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	1212 Ger.
<i>Zs. Natw., Stuttgart</i> ..	Zeitschrift für Naturwissenschaften. Organ des naturwissenschaftlichen Vereins für Sachsen und Thüringen. Stuttgart. [2 monatl.]	1214 Ger.
<i>Zs. Obstbau, Dresden</i> ..	Zeitschrift für Obst- und Gartenbau. Dresden. [monatl.]	1215 Ger.
<i>Zs. off. Chem., Plauen</i> ..	Zeitschrift für öffentliche Chemie, red. v. Riechelmann. Plauen. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	1216 Ger.
<i>Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart</i>	Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten, hrsg. v. Sorauer. Stuttgart. [2. monatl.]	1222 Ger.
<i>Zs. physik. Chem., Leipzig</i>	Zeitschrift für physikalische Chemie, hrsg. v. Ostwald u. van't Hoff. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	1225 Ger.

<i>Zs. physik. Unterr., Berlin</i>	Zeitschrift für den physikalischen und chemischen Unterricht, hrsg. v. Poske. Berlin. [2 monatl.]	1226 Ger.
<i>Zs. prakt. Geol., Berlin ..</i>	Zeitschrift für praktische Geologie, hrsg. v. Krahmann. Berlin. [monatl.]	1228 Ger.
<i>Zs. ReprodTechn., Halle ..</i>	Zeitschrift für Reproduktionstechnik, hrsg. v. Miethe. Halle. [monatl.]	1230 Ger.
<i>Zs. SpiritInd., Berlin ..</i>	Zeitschrift für Spiritus-Industrie hrsg. v. Delbrück. Berlin. [wöch.]	1232 Ger.
<i>Zs. Textilind., Leipzig ..</i>	Zeitschrift für die gesammte Textilindustrie, red. v. Kuh. Leipzig-Gohlis. [wöch.]	1233 Ger.
<i>Zs. Thiermed., Jena ..</i>	Zeitschrift für Thiermedizin, red. v. Albrecht etc. Jena. [2 monatl.]	1234 Ger.
<i>Zs. Turbinenwesen, Berlin</i>	Zeitschrift für das gesamte Turbinenwesen, Wasserturbinen, Dampfturbinen mit Einschluss der Turbodynamos und der Turbinenschiffe sowie der Kreiselpumpen- und Gebläse. Hrsg. v. W. A. Müller. München. [36 H. jährl.]	— Ger.
<i>Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin</i>	Zeitschrift für Untersuchung der Nahrungs- und Genussmittel, hrsg. v. v. Buchka etc. Berlin. [monatl.]	1237 Ger.
<i>Zs. Vermessgsw., Stuttgart</i>	Zeitschrift für Vermessungswesen, hrsg. v. Jordan u. Steppes. Stuttgart. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	1240 Ger.
<i>Zs. Versicherungswiss., Berlin</i>	Zeitschrift für die gesammte Versicherungswissenschaft. Berlin. [$\frac{1}{4}$ jährl.]	1243 Ger.
<i>Zs. Wiss. Mikrosk., Leipzig</i>	Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie und mikroskopische Technik, hrsg. v. Behrens. Leipzig. [$\frac{1}{4}$ jährl.]	1248 Ger.
<i>Zs. Wiss. Phot., Leipzig ..</i>	Zeitschrift für wissenschaftliche Photographie, Photophysik und Photochemie. Leipzig.	1368 Ger.
<i>Zs. ZuckInd., Prag ..</i>	Zeitschrift für Zuckerindustrie in Böhmen. Red. v. M. Nevole und Fr. Herles. Prag. [11 H. jährl.]	530 Ger.
<i>Ztg SpiritInd., Leipzig ..</i>	Zeitung für Spiritus- u. Stärke-Industrie, sowie der Presshefe-, Essig-, Dextrin-, Syrup- und Stärkezucker-Fabrikation. (Früher Zeitschrift für Stärke-Industrie.) Leipzig. [$\frac{1}{4}$ monatl.]	— Ger.
<i>Zürich, Vierteljahrshr. Natf. Ges.</i>	Vierteljahrsschrift der naturforschenden Gesellschaft in Zürich. Zürich & München. Svo.	125 Swi.

The numbers in the right-hand column are those used in the General List of Journals.

INDEX.

[In the following index to this volume the figures within square brackets are the registration numbers indicating position in the Subject Catalogue. These registration numbers are marked on the right-hand top corner of each page. The figures at the end of each line refer to pages of the volume. Chloro, bromo, iodo and nitro compounds are indexed under the parent substances. Ethers and esters are indexed under the alcohols or acids from which they are derived. Acetyl and benzoyl derivatives of amines and of hydroxylic compounds are placed under the parent substances. The prefixes ortho, meta, para and mono have been omitted].

Acenaphthenequinone [1540] ...	771	Acetylmethylcarbinol [1510] ...	752
Acenaphtheneimine [1930] ...	842	Acetyloctenoic acid [1320] ...	711
Acetal	652, 743	Acetyloctoic acid [1310] ...	700
Acetamide [1310]	685	Acetyloxyphenylmethylketopen-	
Acetaminodiphenylsulphone car-		tadiene [1540]	772
boxylic acid [1330]	724	Acetylphenoxyacetic acid [1310]	696
Acetanilide [1630]	781	Acetylphenylacetic acid [1330]	722
Acetic acid [1310]	684	Acetylphenylmethylcyclobuta-	
Acetic aldehyde [1410]	742	diene carboxylic acid [1340]	734
Acetic aldehyde benzoyl-hydra-		Acetylpropionic acid [1310] ...	700
zone [1630]	792	Acetyl thiocyanate [1310] ...	685
Acetic anhydride [1310] ...	685	Acid anhydrides [1300]	678
Acetic ether [1310]	685	Acid chlorides [1300]	678
Acetoacetic acid [1310] ...	699	Acids [7000]	1029
— detection [6150]	920	— inorganic [0100]	522
Acetol [1510]	752	— organic [1300]	673
Acetone [1510]	750	— — estimation [6300] ...	942
— detection [6150]	921	Aconitanilic acid [1930]	848
— estimation [6300]	945, 948	Aconitine [3010]	879
— mercabide [2000]	873	Aconitum alkaloids [3010] ...	883
Acetonitrile [1310]	685	Acrylic acid [1320]	709
Acetylndimethylsulphine chlor-		Acridine [1930]	843
ide [1210]	654	Acridylphenylethanol [1930]	850
Acetophenone [1530]	757	Acrolein [1420]	744
Acetylacetone [1510]	753	Addresses [0040]	517
Acetylation [5500]	902	Adipic acid	703
Acetylbenzylidenemethylketodi-		Adrenaline [1650]	794
hydrofurfurane [1910] ...	825	Adsorption [7150]	1055
Acetylcarbinol [1510]	752	Agricultural materials [6500]	993
Acetylcotarnine [1910] ...	828	Air [0100]	522
Acetyldihydroindene carboxylic		Air analysis [6400]	951
acid [1340]	734	Alanine [1310]	688
Acetyldimethylcyclopentane car-		Alanylalanine [1310]	688
boxylic acid [1340]	733	Alanyl chloride [1310]	688
Acetyldodecenoic acid [1320]	711	Alanylglycine [1310]	686
Acetylene	627, 952	Alanylleucine [1310]	690
Acetyl estimation [6300] ...	941	Alanylleucylglycine [1310] ...	687
Acetylglucolic acid [1310] ...	696	Alcoholic fermentation [8020]	1129
Acetylhexoic acid [1310] ...	700	Alcohols [1200]	646
Acetylhydrazine [1610]	778	— detection [6150]	920

Aldehyde [1410]	742	Aminoacetic acid [1310]	686
Aldehydes [1400]	740	Aminoacetone [1610]	777
— detection [6150]	921	Amino-acetophenone	786
— estimation [6300]	944	Amino-acids	678, 715
Aldehydoacetic acid [1310]	699	— detection [6150]	920
Aldehydo-acids [1300]	678	— estimation [6300]	949
Alizarin [1530]	764	Aminoadipic acid [1310]	703
Alkalies estimation [6300]	938	Amino-alcohols	785, 789
Alkali metals [0100]	524	Amino-aldehydes [1630]	786
Alkalis [0100]	522	Aminoamyl-naphthol [1630]	786
Alkaloids [3000]	878	Aminoanthrol [1630]	786
— detection [6150]	922	Aminoaposafranone [1940]	869
— estimation [6300]	947	Aminobenzeneazone-naphthol [1720]	799
Allene [1120]	628	Aminobenzoic acid [1330]	716
Allotropy [7000]	1020	Aminobenzoic aldehyde [1630]	786
Alloxan [1930]	854	Aminobenzoylbenzoic acid	723
Alloys [0100]	522	Aminobenzyl alcohol	660, 785
— analysis [6500]	1012	Aminobenzyl-naphthol [1630]	786
— constitution [7000]	1027	Aminobutyl propyl ketone	752
— of aluminium [0120]	529	Aminobutyric acid [1310]	689
— of antimony [0680]	592	— anhydride [1930]	856
— of arsenic [0140]	531	Aminobutyric aldehyde [1610]	777
— of barium [0170]	533	Aminobutyrylaminobutyric acid	689
— of bismuth [0190]	534	Aminobutyryl chloride [1310]	689
— of cadmium [0230]	542	Aminobutyrylglycine [1310]	687
— of chromium [0270]	545	Aminobutyrylglycineanhydride	855
— of cobalt [0260]	545	Aminocinnamic aldehyde [1430]	747
— of copper [0290]	548	Aminoconiine [1930]	841
— of gold [0150]	532	Aminodimethylpyrrole dicar-	
— of iron [0320]	555	boxylic acid [1930]	845
— of lead [0580]	581	Aminodiphenylamine [1630]	788
— of magnesium [0460]	566	Aminodiphenylchrysofluorene	739
— of manganese [0470]	567	Aminodiphenylethane [1630]	784
— of molybdenum [0480]	567	Aminoethyl ether	650, 776
— of nickel [0540]	577	Aminoethylphenol [1630]	785
— of platinum [0610]	583	Aminoethylpiperidine [1930]	841
— of silver [0110]	527	Aminofurfurylcarbonylnaphthol	822
— of sodium [0500]	573	Aminohexoic acid [1310]	690
— of thallium [0790]	600	Aminoisophthalic acid [1330]	725
— of tin [0720]	597	Amino ketones	786, 790
— of tungsten [0840]	602	Aminomalic acid [1310]	706
— of vanadium [0820]	601	Aminomethyladipic acid [1310]	704
— of zinc [0880]	603	Aminomethyleneindandione	794
Aluminothermics [7200]	1068	Aminomethylnitrosolic acid	777
Allylacetone ozonide [1910]	827	Aminomethylpyrimidine [1930]	851
Allyl alcohol [1220]	654	Aminomethylquinoline [1930]	842
— ozonide [1910]	826	Aminonaphthaphenazine [1930]	853
Allylbenzene oxide [1910]	820	Aminonaphthol sulphonic acid	723
Allylborneol [1240]	671	Amino-ornicin	664, 786
Allylcyclohexane [1140]	641	Aminophenanthrene carboxylic	
Allylisopropenylmethane [1120]	628	acid [1330]	718
Allylpyridine [1930]	841	Aminophenol	659, 785
Allylthujone [1540]	769	Aminophenols	785, 790
Aluminium [0120]	528	Aminophenylbenzimidazole	852
— estimation [6200]	925	Aminophenyldimethylpyrazole	852
Aluminium-organic compounds	871	Aminophenylketotetrahydroquin-	
Aluminium salts [0120]	529	oxaline [1930]	857
Amides [1300]	679	Aminophenylmethylbenzyl-	
Amidines [1600]	774	pyrazole [1930]	853
Amines [1600]	772		

Aminophenylmethylpyrazole ...	851	Anthracene hexahydride [1140]	645
Aminopimelic acid [1310] ...	704	Anthracene octohydride [1140]	645
Aminopropionic acid [1310] ...	688	Anthracene tetrahydride [1140]	645
Aminopropylpyridine [1930] ...	841	Anthramine [1630] ...	785
Aminoprogallol [1230] ...	666	Anthranil [1910] ...	867
Aminostilbene [1630] ...	784	Anthranilic acid [1330] ...	716
Aminosuccinic acid [1310] ...	703	Anthranol [1230] ...	662
Aminosulphopropionic acid ...	706	Anthraphenazine [1930] ...	853
Aminotetraphenylanthracene di- hydride [1640] ...	793	Anthrahydroquinone [1530] ...	762
Aminothiobarbituric acid [1930]	859	Anthraquinone [1530] ...	762
Aminotoluene sulphonic acid ...	720	Anthraquinone dicarboxylic acid	730
Aminotoluonaphthazine [1930]	853	Anthraquinone sulphonic acid	727
Aminotoluquinol [1230] ...	664	Anthrol [1230] ...	662
Aminotriphenylmethane [1630]	785	Antiarol [1250] ...	673
Aminovaleric acid [1310] ...	690	Antimony [0680] ...	592
Aminetriquaquosuccinimide		— detection [6100] ...	918
copper [2000] ...	873	— estimation [6200] ...	932
Ammonia [0490] ...	569	Antimony hydride [0680] ...	593
— detection [6150] ...	919	Antimony-organic compounds ...	877
— estimation ...	938, 952	Antipyrine [1940] ...	868
Ammonium salts [0490] ...	570	Antipyrilmorpholine [1940] ...	869
Amygdalin [1850] ...	812	Antipyrilpiperidine [1930] ...	862
Amyl alcohol [1210] ...	651	Antipyriltetrahydrooxazine [1940]	869
Amylamine [1610] ...	775	Apigenin [1910] ...	828
Amylanthrone [1530] ...	759	Apotharmine [3010] ...	879
Amyloclasts [8010] ...	1122	Aporhodamine [5020] ...	898
Amylphenylamine [1630] ...	784	Aposafrazone [1940] ...	869
Amylthiolbenzylacetophene ...	757	Apparatus [0910] ...	605
Amylthiolbenzylacetylacetone ...	763	— for analysis [6000] ...	909
Amylthiolbenzylbenzoylacetone ...	763	— for gas analysis [6400] ...	951
Amylthiolbenzylbenzylideneacetone		Applied analysis [6500] ...	952
[1530] ...	759	Applied electrolysis [7250] ...	1088
Analysis, qualitative [6000] ...	914	Arabinic acid [1350] ...	738
— volumetric ...	914, 915	Arabonic acid, estimation [6300]	942
Analytical chemistry [6000] ...	906	Arabinose [1740] ...	806
Anethoglycol [1230] ...	666	Argentum [0110] ...	526
Anethole [1230] ...	661	Arginine [1310] ...	689
Anethole oxide [1910] ...	822	Argon [0130] ...	531
Anhydrazetonebenzil [1540] ...	771	Arnisterin [1250] ...	673
Anhydroaminobenzoylaminotri- phenylmethane [1939] ...	854	Arnisterol [1250] ...	673
Anhydrooxyethylphthalamic acid	867	Arsenic [0140] ...	531
Anhydrophenylglycylasparagine	862	— detection [6100] ...	916
Anilidodihydrouacil [1930] ...	854	— estimation ...	925, 934
Aniline [1630] ...	780	Arsenic hydride [0140] ...	532
Anilopyrine [1930] ...	861	Arsenic-organic compounds ...	871
Anisallaevulinic acid [1330] ...	725	Artemisic acid [1350] ...	739
Anisic acid [1330] ...	721	Artemisin [1910] ...	827
Anisic aldehyde [1430] ...	747	Asarone [1230] ...	666
Anisidine [1230] [1630] ...	658, 785	Asparagine [1310] ...	703
Anisil [1530] ...	764	Asphalt [6500] ...	1012
Anisoin [1530] ...	764	Atomic weights [7100] ...	1042
Anisole [1230] ...	658	Aucubin [1850] ...	812
Anisylacetone [1530] ...	760	Aurobenzylmercaptide [2000] ...	872
Anisylideneacetone [1530] ...	760	Aurodibenzylsulphine chloride	872
Anisylidene-acetophenone [1530]	762	Auroisoamylmercaptide [2000]	872
Anisylpyrrolone [1930] ...	847	Aurum [0150] ...	532
Anthracene [1130] ...	635	Azelaic acid [1310] ...	704
Anthracene dyes [5020] ...	896	Azimido compounds [1740] ...	803
		Azoaniline [1720] ...	799
		Azobenzyl alcohol [1720] ...	798

Azo compounds	796	Benzil dibenzoylosazone [1630]	792
Azodiaminodiphenylmethane ...	800	— dihydrocyanide [1530] ...	761
Azodiphenylmethane [1930] ...	853	— osazone [1530]	761
Azo dyes [5020]	896	Benzilic acid [1330]	723
Azoimide [0490]	571	Benzimidazole [1930]	851
Azoimides [1740]	803	Benzoflavine	844, 899
Azoxybenzene [1720]	800	Benzoic acid [1330]	715
Azoxybenzoic acid [1720]	800	Benzoic aldehyde [1430] ...	746
Azoxybenzoic aldehyde [1720]	800	— benzoylhydrazone [1630]	792
Azoxybenzyl alcohol [1720] ...	800	Benzoin [1530]	761
Azoxy compounds [1720]	800	— oximes	761, 787
Azoxydiaminodiphenylmethane 868,	800	Benzophenone [1530]	758
Azoxydicarbonamideoxime [1710]	796	Benzophenone chloride [1130]	635
Balsams [6500]	985	Benzophenonephenyliodonium	
Barium [0170]	533	hydroxide [1530]	758
— bromide estimation [6300]	935	Benzophenone sulphone ...	731, 829
— estimation [6200]	926	Benzopinacone	665, 759
— salts [0170]	533	Benzoyl acetic acid [1330] ...	722
Bases [7000]	1029	Benzoyl acetone [1530]	760
Beer analysis [6500]	968	Benzoylaminocinnamic acid ...	718
Benzaldehyde-acetyl hydrazone	778	Benzoylaminylamine [1610]	775
Benzaldehydeazobenzoic acid ...	798	Benzoylazoeresol [1720] ...	798
Benzaldehydephenyliodonium		Benzoylazophenol [1720] ...	798
iodide [1430]	746	Benzoylazonaphthol [1720]	798
Benzamide [1330]	715	Benzoylbenzoic acid [1330] ...	723
Benzanthrone [1530]	759	Benzoylcitrimidic acid [1930]	849
Benzanthronequinoline [1930]	850	Benzoylhydrazine [1630] ...	793
Benzene [1130]	630	Benzoylhydroquinone [1530] ...	764
— estimation [6300]	941	Benzoylhydroxylamine [1630]	787
Benzeneazimidoxylene [1740] ...	803	Benzoyliminothiocarbonic acid	692
Benzeneazonaphthol [1720] ...	798	Benzoyl isocyanochloride [1310]	684
Benzeneazobenzoic aldehyde ...	798	Benzoylphenylethylpsendourea	693
Benzene-azo-coumarin [1910] ...	822	Benzoylpsendocumylmethyl-	
Benzeneazodiethylaniline [1720]	799	psendourea [1310]	693
Benzeneazophenol [1720]	798	Benzoyltrimethacetylstyrene ...	762
Benzeneazophenylene diamine ...	799	Benzpinacone	665, 759
Benzeneazotolylene diamine ...	800	Benzylacetophenone [1530] ...	758
Benzeneazoxybenzene [1720] ...	800	Benzylacetone [1530]	758
Benzenebissulphonylamino-		Benzylaniline [1630]	783
benzeneazonaphthol [1720] ...	800	Benzylamine [1630]	782
Benzenediazodiphenylamide ...	803	Benzyl alcohol [1230] ..	660
Benzene disulphonamide [1330]	729	Benzylallylaniline [1630] ...	783
Benzene disulphonic acid [1330]	729	Benzylbenzoylpropionic acid ...	723
Benzene sulphonamide [1330]	719	Benzylbutylconinium iodide ...	879
Benzenesulphoneacetamide [1310]	685	Benzylcarboxylic-acid-methyl-	
Benzenesulphoneacetone nitrile ...	685	daphnetin [1910]	829
Benzenesulphoneethenylamino-		Benzylcarboxylic-acid-methyl-	
oxime [1610]	777	umbelliferone [1910]	828
Benzenesulphonedibenzylaceto-		Benzyl chloride [1130]	632
nitrile [1330]	718	Benzyl diethylcarbinol [1230]	661
Benzenesulphonedithylaceto-		Benzyl diethylcarbinol [1230]	661
nitrile [1310]	691	Benzylethylaniline [1630] ...	783
Benzenesulphoneheptadecylamine	776	Benzylethyl dichlorosilicane [2000]	877
Benzenesulphonexylidene [1630]	783	Benzylethylpropylchlorosilicane	877
Benzene sulphonic acid [1330]	719	Benzylethylpropylsilic [2000]	877
Benzenesulphonylmethylamino-		Benzylethylsilicane [2000] ...	877
benzeneazonaphthol [1720] ...	799	Benzylidene-acetophenone [1530]	757
Benzenoid hydrocarbons [1130]	628	Benzylideneacetylacetone [1530]	761
Benzofuroin [1910]	825	Benzylideneaminoamyl naphthol	786
Benzil [1530]	761	Benzylideneaniline [1630] ...	782

Benzylideneazine [1930] ...	853	Bleaching powder [0220] ...	539
Benzylidenebisbenzoylacetic acid	730	Blood analysis [6500]... ..	978
Benzylidenecyclohexane [1140]	645	Blood pigments [5010] ...	893
Benzylidenediphenyldihydro- tetraine [1930]	864	Boiling points [7200]... ..	1070
Benzylidenemethyldiazine [1630]	791	Boric acid [0160]	533
Benzylidenemalonie acid [1330]	725	— detection [6150]	918
Benzylidenemethylketohydrofur- furan carboxylic acid [1910]	827	— estimation [6300]	934
Benzylidenemethylquinaldine ...	844	Borneol [1240]	671
Benzylidenephenzylazlactone ...	869	Bornyl dixanthide [1310] ...	692
Benzylidenethujone [1510] ...	770	Boron [0160]	532
Benzylidenethioxanthene [1930]	830	Boron-organic compounds [2000]	872
Benzylidenexanthene [1910] ...	821	Brandy analysis [6500] ...	972
Benzylimide [1660]	795	Brazilin [5020]... ..	898
Benzyliminopyrine [1930] ...	861	Brewing materials [6500] ...	968
Benzylmalic acid [1330] ...	729	Bromate estimation [6300] ...	936
Benzylmethylcyclohexanol [1240]	671	Bromides, detection [6150] ...	919
Benzylmethylthylcarbinol [1230]	661	Bromine [0200]... ..	535
Benzylmethylethylpropylsilicane	877	— detection [6100]	917
Benzylmethyliminopyrine [1930]	861	Brucine [3010]	879
Benzylmethyltolylidihydrotriazine	861	Building materials [6500] ...	1014
Benzylmethyltriazine [1930] ...	860	Butadiene dicarboxylic acid	713
Benzylmaphthol [1230]	662	Butane [1110]	625
Benzylphenol [1230]	661	Butenyl alcohol [1220]... ..	654
Benzylphenylallylammonium salts [1630]	783	Butodiglycollic acid [1310] ...	706
Benzylphenylaminopyrrole-diben- zoic acid [1930]	849	Butter analysis	944, 960
Benzylphenylfluorene [1140] ...	646	Butyl alcohol [1210]	651
Benzylphenylmethylisobutyl- ammonium iodide [1630] ...	783	Butylamine [1610]	775
Benzylphthalazine [1930] ...	853	Butylene [1120]	627
Benzylphthalimide [1660] ...	795	Butylglyoxylic acid [1310] ...	700
Benzylstyrylpropiophenone [1530]	759	Butyltoluic acid [1330] ...	717
Benzylthiolbenzylacetone... ..	763	Butylxylene [1130]	633
Benzylthioxanthene [1920] ...	830	Butyric acid [1310]	689
Benzyltoluidine [1630]	783	Butyric aldehyde [1410] ...	742
Benzylxanthene [1910]	821	Butyrolin [1510]	752
Benzylxanthanol [1910]	822	Cadmium [0230]	541
Berberine [3010]	879	— atonic weight [7100] ...	1043
Beryllium [0189]	534	— estimation [6200]	927
— atomic weight [7100] ...	1043	— salts [0230]	542
Betaine	687, 867	— chloride estimation [6300]	936
Bibliographies [0030]	516	Caesium [0280]... ..	547
Bikhaconitine [3010]	879	— estimation [6200]	927
Bile acids [1350]	738	Calcium [0220]... ..	538
Bile salts estimation [6300] ...	949	— estimation [6200]	927
Biography [0010]	503	— salts [0220]	539
Bipthalic acid [1330]	730	— carbide [0220]	538
Bisantiptyrylpiperazine [1930]	863	— carbonate estimation	
Bisethylenephenylenediamine ...	865	[6300]	935
Bismethylenephenylenediamine... ..	863	— cyanamide	538, 695
Bismuth [0190]	534	— organic compounds [2000]	872
— atomic weight [7100] ...	1043	— oxide estimation [6300] ...	935
— estimation [6200]	926	Calorific value [7200]	1079
— salts [0190]	535	Camphene [1140]	643
Bistrimethylenephenylenediamine	863	Camphenecamphoric acid [1340]	735
Biuret [1310]	694	Camphidone [1930]	847
Bleaching	543, 615	Camphoacetic acid [1340] ...	733
		Camphocarboxylic acid [1340]	733
		Camphopropionic acid [1340] ...	733
		Camphopyric acid [1340] ...	735
		Camphor [1540]	767
		Camphoric acid [1340] ...	735

Camphorimine [1640] ...	793	Cellotropin [1850] ...	812
Camphoroxalic acid [1340] ...	736	Cellulose [1840] ...	809
Camphorquinone [1540] ...	770	— estimation [6300] ...	947
Camphor sulphonic acid [1340] ...	734	Cements ...	540, 1014
Camphorsulphonylaminobenzene- azonaphthol [1720] ...	799	Cereals, analysis [6500] ...	959
Camphorylazoimide ...	769, 803	Cerium [0240] ...	542
Camphorylcarbamide [1540] ...	763	Cetraric acid [1350] ...	739
Camphoryl-semicarbazide [1540] ...	769	Cetylphosphoric acid [2000] ...	876
Camphyl carbimide [1310] ...	695	Cheese analysis ...	944, 961
Camphyl dimethylpyrrole [1930] ...	843	Chemical change [7050] ...	1029
— dicarboxylic acid [1930] ...	849	Chloral [1410] ...	742
Camphylurea [1310] ...	693	Chlorates [0250] ...	544
Cane sugar [1820] ...	807	— detection [6150] ...	919
Caoutchouc ...	646, 814, 984	— estimation [6300] ...	936
Capillarity [7150] ...	1058	Chloratodimercuraldehyde [2000] ...	873
Capronoin [1510] ...	752	Chloratotrimercuraldehyde [2000] ...	873
Carbamic acid [1310] ...	692	Chloric acid [0250] ...	544
Carbamidoanisaldoxime [1940] ...	867	Chlorides [0250] ...	543
Carbamidobenzaldoxime [1940] ...	867	— estimation [6300] ...	936
Carbamidofurfuraldoxime [1940] ...	867	Chlorination [5500] ...	903
Carbamido- α -nanthaldoxime [1940] ...	867	Chlorine [0250] ...	542
Carbamidosalicylic aldoxime ...	867	— atomic weight [7100] ...	1043
Carbaminohydroxylaminooxy- benzoic acid [1330] ...	728	— estimation [6200] ...	927
Carbethoxylalanine [1310] ...	688	Chloroform [1110] ...	625
Carbimidohectic acid [1310] ...	690	— detection [6159] ...	920
Carbohydrates ...	804	— estimation [6300] ...	941
— detection [6150] ...	921	Chlorophyll [5010] ...	893
— estimation [6300] ...	945	Chocolate analysis [6500] ...	974
Carbon [0210] ...	535	Cholesterol [1250] ...	673
— estimation [6200] ...	926	— detection [6150] ...	923
Carbonates [0210] ...	538	Cholic acid [1350] ...	738
— detection [6150] ...	919	Choline [1610] ...	776
— estimation [6300] ...	935	— detection [6150] ...	924
Carbon dioxide [0210] ...	537	Chromane [1910] ...	820
— analysis [6400] ...	951	Chromates [0270] ...	546
Carbonic acid [1310] ...	692	Chromic acid [0270] ...	546
Carbon monoxide [0210] ...	537	Chromium [0270] ...	545
— detection [6150] ...	919	— salts [0270] ...	546
— oxychloride [0210] ...	538	— estimation [6200] ...	927
— silicide [0210] ...	538	Chromium-organic compounds ...	872
— sulphides [0210] ...	538	Chromium oxide estimation ...	936
Carboxycamphoacetic acid [1340] ...	736	Cider analysis [6500] ...	973
Carboxycamphopropionic acid [1340] ...	737	Cinchonamine [3010] ...	879
Carboxydiphenylthiourea [1310] ...	695	Cinchonidine [3010] ...	879
Carboxyethenylurea [1930] ...	854	Cinchonine [3010] ...	879
Carboxyguaiacolphenylthiourea ...	695	Cinchotoxine [3010] ...	879
Carboxymethylglutamic acid ...	713	Cinenic acid [1910] ...	824
Carboxyphenylaminocacetic acid ...	687	Cineolic acid [1910] ...	827
Carboxyphenylaminobenzoic acid [1330] ...	716	Cinnamenylacridine [1930] ...	844
Carboxyphenylisoamylthio carb- amide [1310] ...	694	Cinnamenylmethylpyrazine [1930] ...	853
Catalase [8010] ...	1126	Cinnamenylquinoline [1930] ...	843
Catalysis [7050] ...	1031	Cinnamic acid [1330] ...	717
Catechin [5020] ...	898	Cinnamic aldehyde [1430] ...	747
Catechol [1230] ...	663	— estimation [6300] ...	945
Catellagic acid [1910] ...	828	Cinnamoylaminobenzoic acid ...	716
		Cinnamoyllaevulic acid [1330] ...	726
		Cinnamylidenaminobenzylmaph- thol [1630] ...	786
		Cinnamylidenecampmor [1540] ...	770
		Cinnamylidenelaevulic acid ...	723

Cinnamylidenemalonic acid ...	726	Cyamelide [1910] ...	823
Citraconic acid [1320] ...	711	Cyanamide [1310] ...	695
Citral [1140] ...	748	Cyanic acid [1310] ...	695
Citric acid [1310] ...	708	Cyanides estimation [6300] ...	935
— detection [6150] ...	920	Cyanine dyes [5020] ...	897
Cleaning [0930] ...	615	Cyanoacetic acid [1310] ...	702
Coagulase [8010] ...	1122	Cyanoacetyl glycine ester [1310] ...	686
Cobalt [0260] ...	545	Cyanoaminodioxibenzoic acid... 730	
— estimation [6200] ...	927	Cyanocamphoacetic acid [1340] ...	736
— salts [0260] ...	545	Cyanocamphoisobutyric acid... 737	
Cobalt-organic compounds [2000] ...	872	Cyanocamphopropionic acid ...	737
Cocaine [3010] ...	879	Cyanocamphor [1540] ...	768
Cocoa analysis [6500] ...	974	Cyanodiethylacetylcarbamie ester	704
Codeine [3010] ...	879	Cyanogen [0210] ...	536
Coffee analysis [6500] ...	974	— bromide [1310] ...	684
Colloidal ferric hydroxide [0320] ...	556	— iodide estimation [6300] ...	937
Colloidal gold [0150] ...	532	Cyanoiminophenylbutyric acid	725
Colloidal silver [0110] ...	526	Cyanoimacurin [5020] ...	898
Colloids ...	522, 1048	Cyanopropionic acid [1310] ...	703
Colophony [1860] ...	815	Cyanosalicylic acid [1330] ...	728
Coloured compounds [5000] ...	890	Cyanuric acid [1310] ...	695
Combustion [7200] ...	1071	Cyclamin [1850] ...	812
Comenic acid [1340] ...	736	Cyclene [1110] ...	643
Commercial chemicals [6500] ...	987	Cyclobutane [1140] ...	639
Conductivity for electricity ...	1092	Cyclobutene [1140] ...	640
— for heat [7200] ...	1079	Cyclodihexylamine [1640] ...	792
Coniceine [3010] ...	879	Cycloheptanol [1240] ...	669
Coniine ...	841, 879	Cyclohexane [1140] ...	639
Copper [0290] ...	547	— carboxylic acid [1340] ...	731
— detection [6100] ...	917	— tetracarboxylic acid [1340] ...	738
— estimation [6200] ...	927	Cyclohexanone [1510] ...	766
— salts [0290] ...	549	Cyclohexene [1140] ...	640
Copper ferrocyanide estimation ...	936	Cyclohexeneacetic acid [1340] ...	732
Copper-organic compounds ...	873	Cyclohexenone carboxylic acid	733
Cortic acid [1350] ...	738	Cyclohexylacetic acid [1340] ...	731
Corybulbine [3010] ...	880	Cyclohexylamine [1640] ...	792
Corydaline [3010] ...	880	Cyclohexylbenzyl alcohol [1240] ...	671
Corydalis alkaloids [3010] ...	883	Cyclohexylbenzylamine [1640]...	792
Cotarnine [3010] ...	880	Cyclohexylbutylcarbinol [1240] ...	670
Cotellin [1250] ...	673	Cyclohexyl-carbinol [1240] ...	669
Coumaric acid [1330] ...	722	Cyclohexylcarbinylamine [1640] ...	792
Coumarin [1910] ...	822	Cyclohexyldimethylcarbinol ...	669
Coxin [5020] ...	898	Cyclohexyl isobutyl ketone	767
Creatinine [1310] ...	687	Cyclohexylmalonic acid [1340] ...	735
Cresol [1230] ...	659	Cyclohexylmethylglycidic acid	824
Crotonic aldehyde [1420] ...	744	Cyclohexylmethylenecyclohexane	644
Cryoscopy [7200] ...	1075	Cyclohexyl phenyl ketone [1540] ...	769
Crystallography [7100] ...	1051	Cyclohexylphenylmethyl carbinol	671
Crystals, liquid [7100] ...	1052	Cyclohexylpropionic aldehyde	748
Cumenesulphonedimethylaceto-		Cyclomethylhexylamylamine ...	793
nitrile [1310] ...	691	Cyclooctadiene [1140] ...	641
Cuminil [1530] ...	762	Cyclooctene [1140] ...	640
Cuminoin [1530] ...	761	Cyclooctatriene [1140] ...	644
Cumyldimethylfulgenic acid		Cyclooctene [1140] ...	641
[1330] ...	726	Cyclopentane [1140] ...	639
Cumyldimethylfulgide [1910] ...	826	Cyclopropane dicarboxylic acid	734
Cumylidenedimethylparaconic		Cyclopropane tetracarboxylic acid	737
acid [1330] ...	729	Cystein [1310] ...	697
Cuprous oxide estimation [6300] ...	936	Cystine [1310] ...	698
		Cytisine [3010] ...	880

Cytosine [1930] ...	854	Diazobenzene [1740] ...	862
Datura alkaloids [3010] ...	883	Diazobenzenebenzylanilide [1740]	803
Decahydroketonaphthalene ...	769	Diazobenzenediethylamide [1740]	802
Decahydronaphthalene [1140] ...	641	Diazobenzenediphenylamide ...	803
Decahydronaphthol [1240] ...	671	Diazobenzene ethylanilide [1740]	802
Decahydronaphthylamine [1640]	793	Diazobenzeneimide [1740] ...	802
Decoic aldehyde [1410] ...	743	Diazo compounds ...	800
Decolactone [1910] ...	820	Diazodioxydiphenyl [1740] ...	802
Dehydrobenzylidenebisbenzoyl- acetic acid [1330] ...	730	Diazo dyes [5020] ...	897
Dehydrodioxyparasantonie acid	737	Diazoimides [1740] ...	803
Densities [7100] ...	1045	Diazophenol [1740] ...	802
Deoxybenzoin [1530] ...	758	Diazo reaction [6150] ...	924
— carboxylic acid [1330] ..	723	Diazotriazole carboxylic acid	865
Dextrin [1840] ...	810	Diazoxylene [1740] —	802
Dextrose [1810] ...	806	Dibenzenedisulphoneethylamine	775
Diacetylbutyric acid [1310] ...	705	Dibenzhydrylbenzene [1230] ...	665
Diacetyl ethylphenylpropionic acid [1330] ...	725	Dibenzoylbenzene [1530] ...	763
Diacetylpropionic acid [1310]	705	Dibenzoyl ethane dicarboxylic acid [1910] ...	828
Diacetylsuccinic acid [1310] ...	707	Dibenzoylhydroxylamine [1630]	787
Dialanylalanine [1310] ...	688	Dibenzoyloxalhydrazide [1630]	792
Diallyl [1120] ...	628	Dibenzoylstilbene [1530] ...	763
Diallylbutyrolactone [1910] ...	822	Dibenzoylstyrene [1530] ...	763
Diaminoanthraquinone [1630] ...	790	Dibenzylanthracene [1130] ...	637
Diaminoazobenzene [1720] ...	799	Dibenzylbenzimidazole [1930]...	851
Diaminoazodiphenylmethane ...	853	Dibenzylenepyridine [1930] ...	844
Diaminobenzophenone [1630]...	790	Dibenzylglycollic acid [1310] ...	696
Diaminobutylene [1620] ...	778	Dibenzylmalonamide [1330] ...	726
Diaminodiethyl ether [1610] ...	776	Dibenzylmalonic acid [1330] ...	726
Diaminodiphenylethane [1630]	789	Dibenzylmethylcyclohexanol ...	672
Diaminodiphenylethyl alcohol	789	Dibenzylphenylenediamine [1630]	788
Diaminodiphenylmethane dicar- boxylic acid [1330] ...	726	Dibenzylphthalide [1910] ...	823
Diaminoditolyl [1630] ...	789	Dibenzylsilicol [2000] ...	877
Diaminoguaiacol [1230] ...	663	Dicinnamylpyrazine [1930] ...	854
Diaminomenthane [1640] ...	794	Dictionaries [0030] ...	515
Diaminomethylenepyrocatechol...	821	Dicyanousuccinic acid [1310] ...	708
Diaminomethylpyrimidine [1930]	851	Dicyclobutane carboxylic acid...	732
Diaminophenoxthine [1940] ...	866	Dicyclobutane dicarboxylic acid	735
— dioxide [1940] ...	867	Dicyclodihexylcarbinol [1240]...	671
Diaminophenyldimethyl acridine	844	Dicyclodihexyl ketone [1540]...	769
Diaminopropionic acid [1310]...	689	Dicyclodimethyldihexylamine ...	793
Diaminostilbene [1630] ...	789	Didymum [0520] ...	576
— dicarboxylic acid [1330] ...	726	Dielectric constants [7250] ...	1095
Diaminosuccinic acid [1310] ...	703	Diethylamine [1610] ...	775
Diaminotriphenylcarbinol [1630]	790	Diethylaminobenzoic aldehyde	786
Diaminotriphenylmethane [1630]	789	Diethylaminoconine [1930] ...	811
Diamminesuccinimide copper	873	Diethylaminoethylpiperidine ...	841
Diamylanthraccene [1130] ...	635	Diethylaminophenylmethyl- pyrazole [1930] ...	851
Diamyl diketone [1510] ...	753	Diethylaminopropylpiperidine ...	811
Diamyleneanthracene dihydride	636	Diethylaminopropylpyridine ..	811
Diamylphenacylsulphine bromide	654	Diethylaminotetraphenylanthra- cene dihydride [1610] ...	794
Diamilnomalonic acid [1310] ...	702	Diethylamine [1630] ...	782
Dianthramine [1630] ...	785	Diethylcarbinyl dimethylamino- benzene [1630] ...	784
Diantipyrine-ethylenediamine ...	865	Diethylcetrol [1250] ...	673
Diastase [8010] ...	1122	Diethylethanoacetanilide [1310]	704
Diazoacenaphthylene [1930] ...	852	Diethyldiquinole [1530] ...	759
Diazoamino compounds ...	802	Diethyldiketopiperazine [1930]	856
Diazoaniline [1740] ...	802		

Diethylglycidic acid [1910] ...	824	Dimethylaminophenylbenzylcar-	
Diethylmalonuramide [1310] ...	704	binol [1230] ...	662
Diethylmalonanilic acid [1310]	704	Dimethylaminophenyldimethyl-	
Diethylphenacetyl sulphine bromide	654	indylmethane [1930]...	853
Diethylpiperidine [1930] ...	842	Dimethylaminophenylethyl alco-	
Diethylphthalazone [1930] ...	857	hol [1230] ...	660
Diethylpyridine [1930] ...	842	Dimethylaminophenylmethylin-	
Diethylrhodamine [5020] ...	898	dolidenemethane [1930] ...	842
Diethylsulphamic acid [1610]...	775	Dimethylaminophenylmethylpy-	
Diffusion [7150] ...	1055	razole [1930]...	851
Diformylacetone [1510] ...	753	Dimethylaminostilbene [1630]	785
Diformyl dicarboxylic acid ...	707	Dimethylaminotetraphenylanthra-	
Difurylfulgide [1910] ...	828	cene dihydride [1640] ...	794
Digitalonic acid [1310] ...	706	Dimethylaminouracil [1930] ...	854
Digitonin [1850] ...	812	Dimethylaniline [1630] ...	781
Dihexylsulphone [1310] ...	709	Dimethylantracene [1130] ...	636
Dihydroanthracene [1140] ...	645	Dimethylatropic acid [1330] ...	718
Dihydrocarveol [1240]...	671	Dimethylbisfurodiazole [1940]	867
Dihydrocararyl thiocarbamate ...	693	Dimethylbisthiodiazole [1940]	870
Dihydrocinnamylidene malonic		Dimethylbutenylcarbinol [1220]	654
acid [1330] ...	725	Dimethylbutyrolactone [1910]	821
Dihydrocuminic aldehyde [1440]	748	Dimethylcamphanediol [1240]	672
Dihydrodimethylpinyllamine ...	793	Dimethylcyclohexane [1140] ...	640
Dihydrodimethylstilbazole ...	843	Dimethylcyclohexanol [1240] ...	669
Dihydroisophthalic acid [1340]	736	Dimethylcyclohexanone [1510]	767
Dihydromethyl ethylstilbazole ...	843	— carboxylic acid [1340] ...	733
Dihydromuconic acid [1230] ...	712	Dimethylcyclohexene [1140] ...	641
Dihydronaphthoic acid [1340]	732	Dimethylcyclopentane [1140] ...	639
Dihydrooxanthranol [1230] ...	665	Dimethyldesyl sulphine bromide	654
Dihydrooxyphenanthrophenaz-		Dimethyldioxyaeridine [1930]	849
oxine [1940] ...	869	Dimethyldioxypyridine [1930]	845
Dihydrophthalic acid [1340] ...	736	— carboxylic acid [1930] ...	845
Dihydropinole [1910] ...	850	Dimethyldiphenyl [1130] ...	635
Dihydroquinoxaline [1930] ...	852	Dimethyldipyridyl [1930] ...	852
Dihydrostilbazole [1930] ...	843	Dimethyldiquinolyl [1930] ...	853
Dihydroterephthalic acid [1340]	736	Dimethylenetetraoxydiphenyldi-	
Dihydrouracil [1930] ...	854	hydroxytriazine [1930] ...	863
Diisobutylene [1120] ...	628	Dimethylenetetraoxydiphenyloxy-	
Diisopropyl diphenyldihydrooxy-		triazine [1930] ...	862
triazine [1930] ...	863	Dimethylethylbutenylcarbinol ...	654
Diisopropyl diphenylimideazolone	858	Dimethylethylcyclohexane [1140]	610
Diisopropyl diphenyloxytriazine	863	Dimethylethylcyclopentane ...	640
Diketobutyric acid [1310] ...	705	Dimethylglutaconic acid [1320]	712
Diketotetrahydroquinazoline ...	855	Dimethylglutaric acid [1810] ...	704
Dilactide [1910] ...	826	Dimethylglycidic acid [1910]...	823
Dilene [1140] ...	644	Dimethylglyoxaline [1939] ...	851
Dilituric acid [1930] ...	861	Dimethylgranatanine [1930] ...	842
Dimethoxydiphenyldihydrooxy-		Dimethylgranatoline [1930] ...	847
triazine [1930] ...	862	Dimethylheptanediol [1210] ...	653
Dimethoxydiphenyloxytriazine ...	862	Dimethylhexadiene [1120] ...	628
Dimethoxypropionic acid [1310]	700	Dimethylhexanone carboxylic	
Dimethyladipic acid [1310] ...	704	acid [1340] ...	733
Dimethylamine succinimide		Dimethyliminodiethylbarbituric	
copper [2000] ...	873	acid [1930] ...	862
Dimethylaminoacetic acid [1310]	687	Dimethylindylmethane [1930]...	853
Dimethylaminobenzoic aldehyde	786	Dimethylirazole [1930] ...	844
Dimethylaminocamphor [1540]	768	Dimethylirazoline [1930] ...	844
Dimethylaminophenoxazoneoxy-		Dimethyloldiethylmalonamide ...	776
carboxylic acid [5020] ...	900	Dimethylolsuccinamide [1610]	776

Dimethylphenacylsulphine bromide [1210] ...	654	Dioxyparasantonin acid [1340]	737
Dimethylpyroarsinic acid [2000]	872	Dioxyphenylacetic dicarboxylic acid [1330] ...	730
Dimethylpyrone [1910] ...	821	Dioxyphenylamylanthrone ...	759
Dimethylpyrrole [1930] ...	840	Dioxyphenylanthranol dihydride	667
— dicarboxylic acid [1930]	845	Dioxyphenyldinaphthapyrane ...	826
— dihydride [1930] ...	840	Dioxyphenylenebisdinaphthapyrane [1910] ...	827
Dimethylstilbazole [1930] ...	843	Dioxyphenylnaphthylcarbonylamine [1630] ...	786
Dimethylstilbazoline [1930] ...	843	Dioxyphenylpropionic acid ...	724
Dimethylstilbene [1130] ...	635	Dioxyphenylpropylene oxide ...	824
Dimethyltetrazoline [1930] ...	863	Dioxyphenylstilbene [1230] ...	665
Dimethylthetene bromide [1310]	696	Dioxypropane tricarboxylic acid	708
Dimethylthiocarbamic acid ...	693	Dioxypropylmalonic acid [1310]	707
Dimethyltoluidine [1630] ...	782	Dioxypropylphenol [1230] ...	666
Dimethylurea [1310] ...	693	Dioxyquinone [1530] ...	764
Dimethylvalerolactone [1910]	822	— sulphonic acid [1330] ...	730
Dimethylvinylacetic acid [1320]	710	Dioxyterpineol acid [1310] ...	701
Dimethylxanthone [1910] ...	822	Dioxystilbene [1230] ...	665
Dinaphthamine [1930] ...	844	— carboxylic acid [1330] ...	726
Dinaphthapyrane [1910] ...	821	Dioxystilbeneacetoneanhydride...	822
Dinaphthapyryl chloride [1910]	821	Dioxystyrene [1230] ...	664
Dinaphthaxanthonium sulphate...	823	Dioxysulphydroethylpyrimidine	859
Dinaphthol [1230] ...	665	Dioxysulphydromethylpyrimidine	859
Dinaphthylamine [1630] ...	784	Dioxytartaric acid [1310] ...	707
Dinaphthylenediamine [1930]...	844	Dioxyterpene [1240] ...	672
Dinaphthylethylene [1130] ...	637	Dioxytetramethyldiphenyl ...	665
Dinaphthylmethylsulphine ...	661	Dioxytolane [1230] ...	665
Dinaphthylpseudothiohydantoin	870	Dioxytriphenylacetic acid [1330]	727
Dinormenthadiene [1140] ...	645	Dioxytriphenylacetolactone ...	826
Dioximidobutyric acid [1310]...	689	Dioxytriphenylcarbinol [1230]	667
Dioxyacetophenone [1530] ...	763	Dioxytriphenylmethane [1230]	665
Dioxyacridone [1930]...	848	Dioxytritanol [1230] ...	667
Dioxyacetylbutyric acid [1310]	706	Dioxyxylenediamine [1630]...	790
Dioxyaminoanthraquinone ...	787	Dipalmitin ...	653, 691
Dioxyaminoterephthalic acid ...	729	Diphenocquinhydrone [1530] ...	765
Dioxyanthracene [1230] ...	665	Diphenocquinone [1530] ...	761
Dioxybenzophenone [1530] ...	764	Diphenocquinone diimide [1660]	795
Dioxybutyric acid [1310] ...	700	Diphenoxypheylantranol hydride [1230] ...	667
Dioxydimethylketopiperidine dicarboxylic acid [1930] ...	846	Diphenyl [1130] ...	635
Dioxydiphenylanthrone [1530]	764	Diphenylacetonyldialuric acid ...	858
Dioxydiphenylbenzylcarbinol ...	667	Diphenylanthracene dihydride...	637
Dioxydiphenyldimethylmethane	665	Diphenylamine [1630]...	782
Dioxydiphenylethylcarbinol ...	667	— carboxylic acid [1330] ...	716
Dioxydiphenylheptane [1230]...	665	Diphenylanilidoethane [1630]...	784
Dioxydiphenylimideazalone ...	857	Diphenylanilidonmethane [1630]	784
Dioxydiphenylmethane [1230]	664	Diphenylanisidinomethane ...	785
Dioxydiphenylphthalazone [1930]	858	Diphenylbenzoylaminocinnoylmethane [1530] ...	762
Dioxyflavanone [1910]...	827	Diphenylbisthiodiazole [1940]	870
Dioxyflavone [1910] ...	827	Diphenylbutadiene [1130] ...	636
Dioxyflavonol [1910] ...	828	Diphenylbutinene [1130] ...	636
Dioxyglutaric acid [1310] ...	707	Diphenylbutyl alcohol [1230]	662
Dioxyguanidine [1310] ...	694	Diphenylbutyldiazine [1930]	854
Dioxyketomethylethylpiperidine dicarboxylic acid [1930] ...	847	Diphenylbutylene [1130] ...	635
Dioxymaleic acid [1320] ...	713	Diphenylcarbinylamine [1630]	784
Dioxymandelic acid [1330] ...	728	Diphenylcyclopentenone [1540]	770
Dioxyethylpropylpiperidine dicarboxylic acid [1930] ...	848	Diphenyldiacetylene [1130] ...	636
Dioxymethylpyrimidine [1930]	855		

Diphenyldiethylglyoxaline [1930]	853	Diphenylvinylacetic acid [1330]	718
Diphenyldihydroanthranol [1230]	663	Dipropylamine [1610]...	775
Diphenyldihydrodiazine [1930]	853	Dipropyl diketone [1510] ...	753
Diphenyldihydrofurodiazole ...	868	Dipropylstilbeneacetone [1540]	770
Diphenyldihydroisobenzofurfu- rane [1910]	821	Dipyridinesuccinimide copper ...	873
Diphenyldihydroxytriazine ...	862	Diquinolyl [1930]	853
Diphenyldihydrotetrazine [1930]	863	Diresorcinol [1230]	667
— carboxylic acid [1930] ...	864	Disaccharides [1820]	807
— dicarboxylic acid [1930]	864	Disinfectants [6500]	992
Diphenyldimethylfulgenic acid...	726	Dispersion [7300]	1101
Diphenyldimethylfulgide [1910]	826	Distillation	615, 903
Diphenylendanioldihydrotriazole	863	Distyrylethyleneacetone [1540]	770
Diphenylenebenzylcarbinol ...	672	Disulphidobisphenylacetic acid...	721
Diphenylenebisanthranilic acid	717	Disulphidodipropionic acid ...	679
Diphenylenedibenzoylbntadiene		Dithioaniline [1630]	781
dicarboxylic acid [1330] ...	730	Dithioazelaic acid [1310] ...	704
Diphenylenediphenylmethane	637, 646	Dithiocarbamic acid [1310] ...	692
Diphenyleneglycollic acid ...	734	Dithiocarbonyldiglycollic acid ...	696
Diphenylenemethylcarbinol ...	672	Dithiocarbamic acid [1310] ...	692
Diphenylenenaphthylcarbinol ..	672	Dithionic acid [0660]	591
Diphenylenephenylethylene ...	646	Dithymolylamine [1630] ...	786
Diphenylenepropene [1140] ...	645	Ditoluidinomalonic acid [1310]	702
Diphenylenepyridinediketone ...	849	Ditolyl [1130]	635
Diphenylenetartaric acid [1330]	730	Ditolylidihydrotetrazine dicar- boxylic acid [1930]	864
Diphenylenetartramide [1310]	707	Ditolylethane [1130]	635
Diphenylethylchlorosilicane ...	877	Ditolylethylene [1130]...	635
Diphenylethylene [1130] ...	635	Ditolylpalladosammine chloride	876
Diphenylethylglyoxaline [1930]	853	Ditolylthiohydantoin [1940] ...	870
Diphenylfluorene [1140] ...	646	Dixylethylene [1130]...	635
Diphenylfurodiazole [1940] ...	868	Dixylpropionic acid [1330] ...	718
Diphenylimideazolon [1930]...	857	Dodecanediol [1210]	653
Diphenylisopropylidenecyclopen- tenone [1540]	770	Dodecanone [1510]	752
Diphenylketone [1530] ...	758	Dodecinoic acid [1320]	710
Diphenylmethane [1130] ...	635	Dodecoic aldehyde [1410] ...	743
Diphenylmethylhexadienol	662, 763	Dodecyl alcohol [1210] ...	652
Diphenylmethylhexatriene [1130]	636	Drugs [6500]	989
Diphenylmethylsulphine [1230]	659	Dulcide [1210]	654
Diphenylnaphthylcarbinol [1230]	663	Dulcite [1210]	654
Diphenylosotetrazine [1930] ...	863	Dulcitol [1210]	654
Diphenylosotriazole [1930] ...	860	Dyeing [5020]	894
Diphenyl oxide [1230]...	658	Dyestuffs [5020]	893
Diphenyloxyethylamine [1620]	785	— detection [6150]	923
Diphenyloxytriazine [1930] ...	862	— estimation [6300]	949
Diphenylpalladosammine chloride	876	Dynamics, chemical [7050] ...	1034
Diphenylphenanthrene [1130]...	637	Economics [0060]	519
Diphenylphenoxylenedihydroan- thracene [1910]	821	Eggs, analysis [6500]	973
Diphenylpropyldicamphor [1540]	771	Eiconogen [1330]	724
Diphenylpropylenedicamphor ...	771	Elaeomargaric acid [1320] ...	710
Diphenylpseudothiohydantoin ...	870	Elaidic acid [1320]	710
Diphenylsilicone [2000] ...	877	Electrical properties [7250] ...	1081
Diphenylsulphone carboxylic acid [1330]	724	Electric furnace operations ...	1068
Diphenylthioldibenzylacetone ...	759	Electroanalysis [6000]	916
Diphenyltoluidinomethane [1630]	784	Electrochemical operations ...	616
Diphenyltolylcarbinol [1230] ...	662	Electrolytic dissociation [7250]	1084
Diphenyltriazole [1930] ...	860	Electrolysis	903, 1083
Diphenyluranidoacetic acid ...	687	Electromotive force [7250] ...	1085
		Elements [0100]	519
		— new [0100]	524
		— classification of [7000] ...	1020

Ellagic acid [1910] [5020]	829, 899	Ethyliminopyrine [1930]	860
Emulsion [8010]	1122	Ethylmalic acid [1310]	706
Emoic aldehyde [1410]	743	Ethylmercaptopethoxyphenyltri-	
Enzymes [8010]	1119	azine [1930]	863
Ephedrine [3010]	880	Ethylphenol [1230]	660
Epichlorhydrin [1210]	652	Ethylphenylazimido-aniline	860
Equilibrium [7050]	1034	Ethylphenylazimidobenzene	860
Erbium [0300]	549	Ethylphenylhydrazine [1630]	791
Erepsin [8010]	1124	Ethylphenylmethylglycidic acid	825
Erythric acid [1310]	705	Ethylphenylpropionic aldehyde	747
— lactone [1910]	826	Ethylphthalazone [1930]	856
Erythrolactone [1910]	826	Ethylphthalimidine [1930]	847
Esterification	675, 903	Ethylpiperidine [1930]	841
Esters [1300]	675	Ethylpiperidinealdehyde [1930]	841
Estragol oxide [1910]	822	Ethylpsendourea [1310]	693
Ethane [1110]	625	Ethylpyrrocathecol [1230]	664
Ethanolamine [1610]	776	Ethylquinuclidine [1930]	842
Ethanoldimethylamine [1610]	776	Ethylquinol [1230]	664
Ethenylaminooxime [1610]	777	Ethylquinole [1530]	759
Ethanyldiaminonaphthalene	852	Ethylquinone [1530]	760
Ether [1210]	650	Ethylstyrylpropiofenone [1530]	763
Ethers [1200]	646	Ethyltetrahydropyridine-aldehyde	841
Ethinediphtalidedianil [1930]	858	Ethylthiolbenzylacetylacetone	763
Ethoxyamylanthrone [1530]	759	Ethylthujone [1540]	767
Ethoxybenzenesulphonediethyl-		Ethylxanthogenacetic acid [1310]	692
acetonitrile [1310]	691	Ethylxylylene [1630]	784
Ethoxyisobutylphthalazine	852	Eugenol [1230]	664
Ethoxyphenacyldialuric acid	857	Euporphine [3010]	880
Ethyl alcohol [1210]	649	Expansion by heat [7200]	1079
— estimation [6300]	941	Explosion [7200]	1072
Ethylallylconinium iodide [3010]	879	Explosives [6500]	1007
Ethylallylisopropenylmethane	628	Extraction [5500]	903
Ethylaniline [1630]	781	Faeces analysis [6500]	980
Ethylamine [1610]	775	Fats	675, 943, 997
Ethylaminoconiine [1930]	841	Ferment action [7050]	1033, 1041
Ethylaminoethylpiperidine	841	Fermentation [8020]	1127
Ethylaminopropionic aldehyde	777	Ferrous oxide detection [6150]	919
Ethylaminopropylpyridine [1930]	841	Ferrum [0320]	550
Ethyl amyl ketone [1510]	751	Fibres, analysis [6500]	985
Ethylbenzene [1130]	633	Fibrin ferment [8010]	1125
Ethylbenzeneazimidobenzene	803	Flame [7200]	1072
Ethylbenzylaniline [1630]	784	Flavonols [5010]	892
Ethylbenzylconhydrinium iodide	846	Fluorene [1140]	645
Ethyleyclopentane [1140]	639	Fluorenone	758, 770
Ethylidihydrofurfuranone [1910]	821	Fluorenyl alcohol [1240]	672
Ethylidihydroisoinazole [1930]	842	Fluorescence [7300]	1096
Ethylidiketopiperazine [1930]	855	Fluorides [0310]	549
Ethylidiphenylendanioldihydrotri-		Fluorine [0310]	549
azole [1930]	864	— detection [6100]	917
Ethylene [1120]	626	— estimation [6200]	928
Ethylenebisantipyril [1930]	865	Fodders [6500]	993
Ethylenebismethylacetoacetic		Food analysis [6500]	957
acid [1310]	707	Formaldoxime [1410]	712
Ethylenediamine [1610]	777	Formamide [1310]	683
Ethylene glycol [1210]	652	Formic acid [1310]	683
Ethylenephthalide [1910]	822	— estimation [6300]	912
Ethylene tetracarboxylic acid	713	Formic aldehyde [1410]	741
Ethylidene glycol [1210]	652	— detection [6150]	921
Ethylidenephénylhydrazine	712	— estimation [6300]	945
Ethyliminodipropionic aldehyde	777	Formylacetic acid [1310]	699

Formylazoformic aldehyde ...	798	Glycerol <i>v.</i> Glycerin	
Formylglutaconic acid [1320] ...	713	Glycerylphosphoric acid [2000] ...	876
Formylsuccinic acid [1310] ...	706	Glycine [1310] ...	686
Friction, internal [7150] ...	1059	Glycocoll [1310] ...	686
Fructose [1810] ...	807	Glycogen [1840] ...	810
— detection [6150] ...	922	— estimation [6300] ...	946
Fruit analysis [6500] ...	974	Glycol [1240] ...	672
Fruit juices, analysis [6500] ...	975	Glycollic aldehyde [1410] ...	744
Fucose [1810] ...	806	Glycoluril [1930] ...	864
Fuel ...	1004, 1080	Glycuronic acid [1310] ...	708
Fulgides [5010] ...	892	— detection [6150] ...	921
Fulminic acid [1310] ...	695	— estimation [6300] ...	942
Fumaric acid [1320] ...	711	Glycylleucine [1310] ...	690
Fumarprotocetraric acid [1350] ...	740	Glycylleucylalanine [1310] ...	688
Furaltetraconic acid [1910] ...	827	Glyoxal [1410] ...	744
Furfural [1910] ...	821	— dibenzoyloxazone [1630] ...	792
Furfuraldehyde [1910] ...	821	Glyoxylic acid [1310] ...	699
Furfurane [1910] ...	820	Gold [0150] ...	532
— sulphonic acid [1910] ...	820	— estimation [6200] ...	926
Furfurylglyoxylic acid [1910] ...	826	Gold-organic compounds ...	872
Furfurylideneaminobenzyl-		Granatanine [1640] ...	793
naphthol [1910] ...	823	Guaiacol [1230] ...	663
Furfurylidenebenzhydrazide ...	792	— sulphonic acid [1330] ...	727
Farnace operations [0930] ...	616	Guanidine [1310] ...	694
Furoin [1910] ...	826	Guanidylmethacrylic acid [1320] ...	710
Furyldimethylfulgenic acid [1910] ...	827	Gums [1840] ...	810
Furyldimethylfulgide [1910] ...	826	Gynocardin [1850] ...	812
Furyldiphenylfulgenic acid ...	828	Gynocardinic acid [1350] ...	739
Furyldiphenylfulgide [1910] ...	827	Haemoglobin, estimation [6300] ...	950
Furylphenylfurodiazole ...	868	Halogens [0250] ...	541
Fusel oil [6500] ...	988	— estimation [6200] ...	927
— detection [6150] ...	920	Harmine [3010] ...	880
Fusion [7200] ...	1068	Harminic acid [1350] ...	740
Gadolinium [0340] ...	557	Heating [7200] ...	1080
— detection [6100] ...	917	Heat of combustion [7200] ...	1077
Galactose [1810] ...	806	Heat of formation [7200] ...	1077
Gallie acid [1330] ...	728	Helium [0370] ...	559
— estimation [6300] ...	943	— detection [6100] ...	917
Gas analysis [6400] ...	950	Hemipartaine [3010] ...	882
Gas, illuminating [6500] ...	1005	Hendecolactone [1910] ...	820
Gases [0100] ...	522	Heptadecic acid [1310] ...	691
— compressibility [7150] ...	1058	Heptamethylenediamine [1610] ...	778
— liquefaction of [0930] ...	616	Heptane [1110] ...	626
— preparation of [0930] ...	617	— tricarboxylic acid [1310] ...	707
— pressure of [7150] ...	1057	Heptenoic acid [1320] ...	710
Gentiin [1850] ...	812	Heptic acid [1310] ...	691
Gentiin [1850] ...	812	Heptic aldehyde [1410] ...	743
Gentiogenin [1850] ...	812	Heptolactone [1910] ...	820
Gentiopierin [1850] ...	812	Heptylamine [1610] ...	776
Glass ...	596, 1016	Heptylcyanacetamide [1310] ...	704
Glucose [1810] ...	806	Hexadiene [1120] ...	628
Glucosides [1850] ...	811	Hexaethylacetal [1510] ...	753
Glutaconic acid [1320] ...	711	Hexahydroanthrone [1540] ...	769
Glutaconic aldehyde [1420] ...	745	Hexahydrobenzene sulphonic acid ...	732
Glutamic acid [1310] ...	703	Hexahydrocollidine [1930] ...	841
Glutaric acid [1310] ...	703	Hexahydroisophthalic acid ...	734
Glycerin ...	653, 988	Hexahydrometanicotone [1930] ...	852
— estimation ...	941, 948	Hexahydrothymol [1240] ...	670
Glyceric acid [1310] ...	700	Hexahydrotoluic acid [1340] ...	731
Glycerides [1210] ...	653	Hexahydrotoluic aldehyde [1440] ...	748

Hexamethylacridine [1930] ...	844	Hydrogen peroxide [0360] ...	559
Hexamethylenediamine [1610] ...	778	— — — detection [6150] ...	919
Hexamethylenimine [1930] ...	840	— — — estimation [6300] ...	936
Hexamethylenetetrazine [1610] ...	778	Hydrogen sulphide [0660] ...	589
Hexane [1110] ...	626	Hydrolysis ...	904, 1041
— tricarboxylic acid [1310] ...	707	Hydropinene carboxylic acid ...	732
Hexaoxybenzil [1530] ...	765	Hydroquinone carboxylic acid [1330] ...	724
Hexaoxydiphenyl [1230] ...	667	Hydroxylamine [0490] ...	571
Hexaoxyhydrobenzoin [1230] ...	668	— derivatives ...	774, 787, 794
Hexaphenylethane [1130] ...	638	— estimation [6300] ...	938
Hexaphenylxylene [1130] ...	638	Hydroxylaminomethyleneindandione [1640] ...	794
Hexenyl-phenol [1230] ...	661	Hyosine [3010] ...	880
Hexinene-diamine [1620] ...	778	Hypophosphorous acid [0570] ...	580
Hexoic acid [1310] ...	690	Hyposulphurous acid [0660] ...	591
Hexoin [1510] ...	752	Hystazarin [1530] ...	764
Hexolactone [1910] ...	820	Iconogen [1330] ...	724
Hexoses [1810] ...	806	Iditol [1210] ...	654
Hexylacetic acid [1510] ...	753	Imides [1660] ...	794
Hexyl alcohol [1210] ...	651	Iminocamphor [1540] ...	768
Hexylamine [1610] ...	775	Iminodibenzylmalonylurea ...	858
Hexyldicyanoglutaconimide ...	795	Iminodiethylmalonylguanidine ...	864
Hexylphenol [1230] ...	660	Iminodiethylmalonylurea [1930] ...	856
Hippuric acid [1310] ...	687	Iminodimethylmalonylthiourea ...	859
— estimation [6300] ...	942	Iminodipropionic aldehyde [1610] ...	777
Hippurylazonaphthol [1720] ...	799	Iminodipropylmalonylurea ...	857
Hippurylazophenol [1720] ...	799	Imino-ethers [1660] ...	795
Hippurylhydrazine [1610] ...	778	Iminoethylpropylmalonylurea ...	856
Histidine [1350] ...	740	Iminomalonylmethylurea [1930] ...	855
History [0010] ...	503	Iminomalonylurea [1930] ...	854
Honey analysis [6500] ...	967	Iminoveronal [1930] ...	856
Hops, analysis [6500] ...	970	Immunity [8050] ...	1139
Humic acid [1350] ...	738	Indaconitine [3010] ...	879
Hydnocarpic acid [1350] ...	739	Indazole [1930] ...	851
Hydrargyrum [0380] ...	560	Indicators [6000] ...	914
Hydratropic aldehyde [1430] ...	747	Indigo [5020] ...	899
Hydrazides [1300] ...	680	Indium [0400] ...	563
Hydrazine [0490] ...	571	Indole-methylacetic acid [1930] ...	847
— estimation [6300] ...	938	Indole-propionic acid [1930] ...	847
Hydrazines [1610] ...	778, 790	Indole reaction [6150] ...	924
Hydrazinobenzoic acid [1330] ...	717	Indonecyclomethylacetothylene ...	771
Hydrazidodicarbonamide [1310] ...	694	Ink [6500] ...	1004
Hydrides, metallic [0100] ...	524	Institutions [0060] ...	519
Hydrindamine [1640] ...	793	Invertase [8010] ...	1122
Hydriodic acid [0390] ...	562	Iodate estimation [6300] ...	936
Hydriazo-halides [1660] ...	795	Iodic acid [0390] ...	362
Hydrocarbons [1100] ...	621	Iodine [0390] ...	562
— estimation [6300] ...	949	— atomic weight [7100] ...	1043
Hydrochloric acid [0250] ...	543	— estimation [6200] ...	929
Hydrociunamylidenacetic acid ...	718	— compounds, detection ...	919
Hydrocotarnine-acetic acid ...	828	Iodine number [6500] ...	999
Hydrocyanic acid [1310] ...	683	Iodoform [1110] ...	625
Hydrocyanic detection [6150] ...	919	— detection [6150] ...	920
Hydroferrocyanic acid [1310] ...	684	Iodosomethylquinoline [1930] ...	842
Hydrofluoratediphenylcarbinol ...	823	Ionic velocity [7250] ...	1091
Hydrofluoric acid [0310] ...	549	Iridium [0110] ...	563
— estimation [6300] ...	936	— estimation [6200] ...	929
Hydrofluosilicic acid ...	591, 920	Iron [0320] ...	550
Hydrogen [0360] ...	557	— analysis [6500] ...	1013
— estimation ...	929, 952		

Iron detection [6100] ...	917	Ketones estimation [6300] ...	945
— estimation [6200] ...	928	Ketonic acid [1300] ...	678
— salts [0320] ...	556	Ketostearic acid [1310] ...	700
Iron-organic compounds [2000] ...	873	Krypton [0430] ...	565
Isoamylamine [1610] ...	775	Laboratory materials [6000] ...	913
Isoamylbenzylamine [1630] ...	784	— procedure [0900] ...	605
Isoamylbenzylconhydrinium iodide [1930] ...	846	Lactase [8010] ...	1122
Isoamylcyanoacetamide [1310] ...	704	Lactic acid [1310] ...	696
Isoamylthioallophanic acid ...	694	— detection [6150] ...	920
Isoartemisin [1910] ...	827	— estimation [6300] ...	942
Isoborneol [1240] ...	671	Lactones [1300] ...	678
Isobutylamine [1610] ...	775	Lactose [1820] ...	808
Isobutyldicyanoglutaconimide ...	795	— detection [6150] ...	922
Isobutylene [1120] ...	627	— estimation [6300] ...	946
Isobutylhydantoin [1930] ...	855	Lactuca alkaloid [3010] ...	883
Isobutylphthalazine [1930] ...	852	Laevulose [1810] ...	807
Isobutylphthalimidine [1930] ...	848	Lanthanum [0440] ...	565
Isobutyric aldehyde [1410] ...	742	Lard analysis [6500] ...	960
Isocrotonic acid [1320] ...	710	Larixinic acid [1350] ...	739
— ozonide [1910] ...	828	Latent heat [7200] ...	1075
Iso cystein [1310] ...	698	Lead [0580] ...	581
Iso cysteinic acid [1310] ...	706	— detection [6100] ...	918
Iso cystine [1310] ...	698	— estimation [6200] ...	931
Isohexylamine [1610] ...	776	— peroxide estimation [6300] ...	939
Isoleucine [1310] ...	690	— salts [0580] ...	582
Isomerism [7000] ...	1021	Leather [6500] ...	1009
Isonitrosoacetophenone [1530] ...	757	Lecithin [1300] ...	677
Iso prene [1140] ...	640	Lecture apparatus [0920] ...	614
Isopropyl alcohol [1210] ...	651	Lectures [0040] ...	517
Isopropyldimethylfulgenic acid ...	713	Leucine [1310] ...	690
Isopropyldimethylfulgide [1910] ...	824	Leucylalanine [1310] ...	688
Isopropylenemethylpyrazolone ...	855	— anhydride [1930] ...	856
— carboxylic acid [1930] ...	856	Leucylalanylanine [1310] ...	688
Isopropylhexenylbenzene [1130] ...	634	Leucylalanylglycine [1310] ...	687
Isopropylideneaminobenzyl- naphthol [1630] ...	786	Leucyl chloride [1310] ...	690
Isopropyl iodide [1110] ...	625	Leucyldiglycylglycine ...	687
Isopropylmethopentenybenzene ...	634	Leucylglycine [1310] ...	687
Isopropylphenyldimethylamine ...	784	— anhydride [1930] ...	856
Isophthalic acid [1330] ...	725	Leucylglycylleucine [1310] ...	690
Isoquinaldinic acid [1930] ...	846	Leucylisoserine [1310] ...	697
Iso safrole [1230] ...	664	Levulinic acid [1310] ...	700
— oxide [1910] ...	824	Levulinic acid [1310] ...	700
Iso serine [1310] ...	697	Levulose r. Laevulose ...	739
Iso serylisoserine [1310] ...	697	Lichen acids [1350] ...	739
Isostrychnic acid [3010] ...	882	Lighting [7200] ...	1080
Isostrychnine [3010] ...	882	Limonene [1140] ...	642
Isovaleric aldehyde [1410] ...	743	Lipase [8010] ...	1125
Isovalerylacetic aldehyde [1510] ...	753	Lipoclasts [8010] ...	1125
Itaconamide [1320] ...	712	Liquefaction of gases [0930] ...	616
Itaconic acid [1320] ...	711	Lithium [0450] ...	565
Jam analysis [6500] ...	967	Lithium estimation [6200] ...	929
Kalium [0120] ...	563	— salts [0450] ...	565
Ketodimethyldithiolenothiophene ...	830	Lubricants [6500] ...	1003
Ketodiphenyldihydrodiazine ...	858	Lunasia alkaloids [3010] ...	883
Ketohexahydrobenzoic acid ...	733	Lupel [1250] ...	673
Ketohexoses detection [6150] ...	922	Lupinus alkaloids [3010] ...	884
Ketones [1500] ...	748	Lysine [1310] ...	691
— detection [6150] ...	921	Lysyllysine [1310] ...	691
		Magnesium [0460] ...	566

Magnesium carbide [0460] ...	566	Metals analysis [6500]...	1012
— carbonate estimation [6300] ...	937	Metastannic acid [0720] ...	597
— estimation [6200] ...	929	Metellagic acid [1910]...	827
— organic compounds [2000] ...	874	Methacrylic acid [1320] ...	710
— salts [0460] ...	566	Methane [1110] ...	624
Magnetic properties [7250] 1081, 1095		Methane sulphonic acid [1310] ...	700
Malachite green carbethiol ...	790	Methanolamine [1610]...	776
Maleic acid [1320] ...	705, 711	Methenylbisindandione oxime-	
Maleic semi-aldehyde [1420] ...	744	anhydride [1940] ...	869
Malic acid [1310] ...	705	Methionic acid [1310] ...	707
— detection [6150] ...	920	Methoxybenzene sulphone-diethyl-	
Malimide [1660] ...	795	acetonitrile [1310] ...	691
Malonic acid [1310] ...	702	Methoxyl estimation [6300] ...	940
Malt analysis [6500] ...	969	Methoxyphenylaminobenzoic	
Maltose [1820] ...	808	acid [1330] ...	716
— detection [6150] ...	922	Methoxyphenylethylbenzoyl-	
— estimation [6300]...	946	pseudourea [1310] ...	693
Mandelic acid [1330] ...	721	Methoxyphenylethylcarbinol ...	664
Manganates [0470] ...	567	Methylacetylhexanone carboxylic	
Manganese [0170] ...	566	acid [1340] ...	736
— detection [6100] ...	918	Methylacridine [1930] ...	843
— estimation [6200] ...	930	Methyl alcohol [1210] ...	649
— salts [0470] ...	567	— detection [6150] ...	920
Mannite [1210]...	654	— estimation [6300] ...	941
Mannitol [1210] ...	654	Methylallylcyclohexanol [1240] ...	671
Mannose [1810]...	807	Methylallylcyclohexanone [1540] ...	769
Manufacturing processes [6500] ...	986	Methylamine [1610] ...	774
Manures [6500]...	994	Methylaminoacetyl catechol ...	663
Margarine analysis [6500] ...	960	Methylaminobenzoic acid [1330] ...	716
Marmalade analysis [6500] ...	967	Methylaminobenzoic aldehyde...	786
Mass properties [7100] ...	1042	Methylaminodimethylpyrrole	
Matter, constitution of [7000]...	1018	dicarboxylic acid [1930] ...	845
Meat analysis [6500] ...	973	Methylaminoethyl ether [1610] ...	776
Meconic acid [1910] ...	829	Methylaminomethyluracil [1930] ...	855
Melibiose [8010] ...	1122	Methylaminophenylmethylbenzyl-	
Melibiose [1820] ...	808	pyrazole [1930] ...	853
— estimation [6300] ...	946	Methylaminosulphydromethyl-	
Menthadiene [1140] ...	644	pyrimidine [1930] ...	858
Menthane [1110] ...	640	Methylamylaniline [1630] ...	782
Menthanol [1240] ...	669	Methylamylcyclohexanol [1240] ...	670
Menthene [1140] ...	641	Methylalhydracetonebenzil ...	771
Menthenol [1240] ...	671	Methylaniline [1630] ...	781
Menthol [1240] ...	670	Methylarsinic acid [2000] ...	872
Menthonamine [1640] ...	791	Methylazide [1730] ...	800
Menthone [1540] ...	767	Methylbenzimidazole [1930] ...	851
Menthylamine [1610] ...	793	Methyl bromide [1110]...	625
Mercury [0380]...	560	Methylbutylallylcarbinol [1220] ...	655
— detection [6100] ...	919	Methylbutylcyclohexanol [1240] ...	670
— estimation [6200] ...	927	Methylbutyl ketone [1510] ...	751
— salts [0380] ...	561	Methylcamphenylol [1240] ...	671
Mercury-organic compounds ...	873	Methylcinene [1910] ...	820
Mercury phenyl chloride [2000] ...	871	Methyleinnamenylquinoline ...	844
Mercury tolyl chloride [2000]...	871	Methylcoumarin [1910] ...	822
Mercury tolyl sulphinate [2000] ...	874	Methylcycloheptane [1140] ...	640
Mesoxalic acid [1310] ...	706	Methylcyclohexane [1140] ...	639
Mesoxalic dialdehyde [1410] ...	741	Methylcyclohexanediol [1240]...	672
Mesoxalic semi-aldehyde [1410] ...	741	Methylcyclohexanol [1240] ...	669
Metabolism, animal [8010] ...	1135	Methylcyclohexanone [1510] ...	767
— vegetable [8030] ...	1131	Methylcyclohexanone-oxalic acid	735
Metals [0100] ...	522	Methylcyclohexene [1140] ...	640

Methylcyclohexenone carboxylic acid [1340] ...	733	Methylhexanone carboxylic acid	733
Methylcyclohexylamine [1610]	793	Methylhydrindene ketone [1510]	769
Methylcyclohexylbenzylamine ...	793	Methylimidazole [1930] ...	851
Methylcyclopropene dicarboxylic acid [1340] ...	735	Methyliminodithethylbarbituric acid [1930] ...	862
Methyldiallylcyclohexanone ...	769	Methylindazole [1930] ...	851
Methyldihydrostilbazole [1930]	843	Methylindole [1930] ...	842
Methyldimethylamino-phenyl-carbinol [1230] ...	660	Methylindolidenemethane [1930]	842
Methyldioxyacridone [1930] ...	848	Methylirazole [1930] ...	843
Methyldioxypyridine [1930] ...	845	Methylirazoline [1930] ...	844
— carboxylic acid [1930] ...	845	Methylisatin [1930] ...	846
Methyldiphenylendanioldihydro-triazole [1930] ...	861	Methylisobutylcyclohexanone ...	767
Methyldiphenylethylene [1130]	635	Methylisobutyldiketopiperazine	856
Methylenebisindandione [1510]	772	Methylisohexylglycidic acid ...	824
Methylenebisoxalacetic acid ...	709	Methylisopropenylbenzene [1130]	634
Methylenecyclohexane [1140] ...	641	Methylisopropylhexanone carboxylic acid [1340] ...	733
Methylene dimethyl diketone	753	Methylisopropylpyrrole [1930]	841
Methylenedioxyisatin [1940] ...	867	Methylisoquinoline [1930] ...	842
Methylenedioxyoxyquinaldine ...	868	Methylmannoside [1850] ...	812
Methylenedioxyphenophenanthrazine [1940] ...	869	Methylmeconin [1910] ...	826
Methylene dipropyl dioxide	650	Methylmelilotic acid [1330] ...	722
Methylenhexahydroprymidine dicarboxylic acid [1930] ...	855	Methylmorphenol [1910] ...	825
Methylenepyro catechol [1910]	821	Methylmorphole ether [1610]	776
Methylenequinone [1530] ...	757	Methylnaphthalene [1130] ...	635
Methylenylglycidic acid [1910]	825	Methyl-natalodemodin [1530] ...	765
Methyl ether [1210] ...	649	Methylolacetamide [1610] ...	776
Methylethylcyclohexanol [1240]	669	Methylolbenzamide [1610] ...	776
Methylethylcyclohexanone [1540]	767	Methylolbenzoic acid [1330] ...	721
Methylethyldioxy pyridine [1930]	845	Methylolbenzyl cyanide [1330]	722
— carboxylic acid [1930] ...	846	Methyloldimethylenediamine ...	778
Methylethyldiquinole [1530] ...	759	Methyloldimethylenedibenzamide	778
Methyl ethyl ether [1210] ...	650	Methylolformamide [1610] ...	776
Methylethylglutaconic acid	712	Methylolisovaleramide [1610]	776
Methylethylglycidic acid [1910]	823	Methylolsalicylamide [1610]	776
Methylethylisoamylcarbinol ...	652	Methyl oxyethyl ketone [1510]	752
Methyl ethyl ketone [1510] ...	751	Methyloxyethylpyrazone carboxylic acid [1930] ...	855
Methylethylpiperidine [1930] ...	811	Methyloxyirazole [1930] ...	849
Methylethylpropylsilicol [2000]	877	Methyloxyisocarbostyryl [1930]	847
Methylethylstilbazole [1930] ...	843	— carboxylic acid [1930] ...	847
Methylethylstilbazoline [1930]	843	Methyl oxyisopropyl ketone ...	752
Methylengenole oxide [1910]	824	Methyloxyisoquinoline [1930]	847
Methyl fluoride [1110] ...	625	Methylpentenoic acid [1320] ...	710
Methylfurfural detection [6150]	924	Methylphenylaminopyrrole-dibenzoic acid [1930] ...	849
Methylfurfurane sulphonic acid	820	Methylphenyldihydrothebaine ...	850
Methylgalactoside [1850] ...	811	Methylphthalic acid [1330] ...	725
Methylglucoside [1850] ...	811	Methylphthalonic acid [1330]	729
Methylglutaconic acid [1320]	712	Methylphthalonimide [1930] ...	847
Methylglutaric acid [1310] ...	703	Methylphthalylglycine [1930]	847
Methylglyoxal ...	711, 753	Methylpicolylisooxazolone ...	868
Methylgranatanine [1930] ...	842	Methylpicolyltoluylalkine [1930]	849
Methylgranatoline [1930] ...	846	Methylpinone [1540] ...	769
Methylheptanediol [1210] ...	653	Methylpiperidone carboxylic acid	845
Methylheptenone [1520] ...	753	Methylpropylbenzene [1120] ...	633
Methylheptylglycidic acid [1910]	824	Methylpropylcyclohexanol [1210]	669
Methyl heptyl ketone [1510]	752	Methylpropylcyclohexanone ...	767
		Methylpropylglycidic acid [1910]	824
		Methylpropylsuccinic acid [1310]	704

Methylpropylsuccinimide [1930]	845	Naphthalene disulphonamide	729
Methylpyrazylmethylpyrazolone	864	Naphthalene disulphonic acid	729
Methylpyridine [1930] ...	840	Naphthalenephenylenephenyl-	
Methylpyridinium chloride ...	840	methane [1140] ...	646
Methylpyrimidine [1930] ...	851	Naphthalene sulphonamide ...	720
Methylpyrone [1910] ...	821	Naphthalenesulphoneacetamide	685
Methylpyrophthalone [1940] ...	869	Naphthalenesulphoneacetonitrile	685
Methylpyrrole [1930] ...	840	Naphthalenesulphonedibenzylaceto-	
— dihydride [1930] ...	840	nitrile [1330] ...	718
Methylquinazolone [1930] ...	856	Naphthalenesulphonedietethylaceto-	
Methylquinole [1530] ...	759	nitrile [1310] ...	691
Methylquinoline [1930] ...	842	Naphthalenesulphoneethenyl-	
Methylsparteine [3010] ...	882	aminoxine [1610] ...	777
Methylstilbazole [1930] ...	843	Naphthalenesulphoneisobutyro-	
Methylstilbazoline [1930] ...	843	nitrile [1310] ...	689
Methylstilbene [1130] ...	635	Naphthalenesulphonethioacet-	
Methylstyrene oxide [1910] ...	820	amide [1310] ...	688
Methylsulphonyl isocyanate ...	700	Naphthalene sulphonic acid ...	720
Methyltetrahydroberberine ...	869	Naphthapryl sulphate [1910] ...	823
Methylthebaine [1930] ...	850	Naphthaquinone sulphonic acid	727
Methylthebainonemethine [1930]	850	Naphthindole [1930] ...	842
Methylthebaol [1240] ...	673	Naphthol [1230] ...	661
Methylthioallophanic acid [1310]	694	— detection [6150] ...	920
Methylthioluranil [1930] ...	859	— sulphonic acid [1330] ...	723
Methylthujone [1540] ...	769	Naphthoylbenzoic acid [1330] ...	723
Methyluracil [1930] ...	855	Naphthylamine [1630] ...	784
Methylureidodimethylpyrrole		Naphthylaminobenzoic acid [1330]	716
dicarboxylic acid [1930] ...	845	Naphthylaminobenzyloxalacetic	
Methylxanthogenacetic acid [1310]	696	acid [1330] ...	729
Methylxanthone [1910] ...	822	Naphthylaminodinaphthapyrene	821
Methylxohimboic acid [1350]	740	Naphthylanilopyrine [1930] ...	861
Mezcaline [3010] ...	880	Naphthylenediazoimide [1740]	804
Milk analysis ...	943, 961	Naphthylene-dihydrazine [1630]	792
Milk sugar [1820] ...	808	Naphthyliminopyrine [1930] ...	861
Minerals [6500] ...	1010	Naphthylmethane [1130] ...	635
Molasses analysis [6500] ...	967	Naphthylmethylpyrrolidene car-	
Molecular weights [7100] ...	1044	boxylic acid [1930] ...	819
Molybdenum [0480] ...	567	Naphthylmethyliminopyrine ...	861
— estimation [6200] ...	930	Naphthylsemicarbazide [1310]	694
Molybdenum dipyridine tetra-		Naphthyluramidoacetic acid [1310]	687
sulphocyanide [2000] ...	875	Naphthyluramidoacetyl-glycine ...	687
Molybdenum-organic compounds	875	Naphthyluramidoglutaric acid ...	703
Molybdenum tetraquinoline sul-		Naphthyluramidohexic acid ...	690
phocyanide [2000] ...	875	Naphthyluramidopropionic acid	689
Molybdic acid [0480] ...	568	Natalemodin [1530] ...	761
— estimation [6300] ...	937	Natrium [0500] ...	573
Monosaccharides [1810] ...	805	Neodymium [0520] ...	576
Morphine [3010] ...	880	Neon [0530] ...	576
Mortar [0220] ...	540	Neutralisation [0930] ...	617
Mucobromic acid [1320] ...	711	Nickel [0510] ...	576
Muconic acid [1320] ...	712	— carbonyl [0540] ...	577
Murexide [1930] ...	865	— estimation [6200] ...	931
Myrcene [1120] ...	628	— salts [0510] ...	577
Myristic acid [1310] ...	691	Nicotine [3010] ...	881
Myristic aldehyde [1110] ...	743	Niobium [0510] ...	576
Naphthacene-diquinone [1530]	765	— detection [6100] ...	918
Naphthacridine [1930] ...	844	Nitrates [0490] ...	572
Naphthalene [1130] ...	634	— detection [6150] ...	919
Naphthaleneazodiethylaniline ...	799	Nitration [5500] ...	904
Naphthaleneazoformaldoxime ...	799	Nitric acid ...	572, 987

Nitric acid detection [6150]	919	Orcin [1230]	664
— estimation [6300]	937	Orcinol [1230]	664
Nitric oxide estimation [6300]	937	Organomagnesium compounds	875
Nitriles [1300]	680	Organomercury compounds	873
Nitrites [0490]	572	Organometallic compounds [2000]	871
Nitrocellulose [1810]	809	Orsellic acid [1330]	724
Nitrogen [0490]	569	Osmium [0560]	579
— atomic weight [7100]	1043	— detection [6100]	918
— compounds: isomerism	1026	— estimation [6200]	931
— estimation	952, 930	— salts [0560]	579
— iodide [0190]	571	Osmosis [7150]	1055
— oxide [0490]	571	Oxalacetic acid [1310]	706
— sulphide [0660]	589	Oxalatetrammine chromioidide	872
— sulphonic acid [0660]	592	Oxalic acid [1310]	701
Nitrogenous compounds, estimation [6300]	949	— estimation [6300]	942
Nitroglycerin [1210]	633	Oxaloacetic acid [1310]	706
Nitro-hydrocarbons [1100]	623	Oxalocrotonic acid [1320]	713
Nitrohydroxylamine [0490]	571	Oxaluramide [1310]	702
Nitromethane [1110]	625	Oxallyldrazine [1610]	778
Nitron [1930]	863	Oxidation	617, 901, 1041
Nitropropane [1110]	625	Oxides, metallic [0100]	524
Nitrosoacetic acid [1310]	686	Oximes [1600]	774
Nitrosoanthrol [1230]	662	Oximidathiobarbituric acid [1930]	859
Nitrosobenzoic acid [1330]	716	Oxyacetone [1510]	752
Nitrosocinnamic acid [1330]	718	Oxyacetylbutyric acid [1310]	704
Nitroso derivatives [1100]	623	Oxyacids [1300]	678
Nitrosoresorcin [1230]	663	Oxyacridone [1930]	848
Nitrosulphates [0490]	572	Oxyamidines [1630]	790
Nitrosyl chloride [0490]	572	Oxyaminoacetophenone [1630]	787
Nitrosyl fluoride [0490]	572	Oxyaminobenzoic acid [1330]	717
Nitrous acid [0490]	572	Oxyaminodiphenylisoxazole	869
— estimation [6300]	937	Oxyaminomethylpyrimidine	854
Nitroxyl chloride [0490]	572	Oxyaminonaphthaphenazine	857
Nitroxyl fluoride [0490]	572	Oxyaminonaphthathiazine [1930]	858
Nomenclature [0070]	519	Oxyaminophenanthraquinone	787
Normenthadiene [1140]	642	Oxyaminophenylketodihydroquin-oxaline [1930]	857
Normenthanol [1240]	669	Oxyaminopyrimidine [1930]	854
Normenthene [1140]	641	Oxyaminosulphydropyrimidine	859
Normenthanol [1240]	670	Oxyaminotriazole [1930]	861
Nucleic acid [1350]	739	Oxyaminovaleric acid [1310]	698
Ocimene [1120]	628	Oxyanthraquinonimide [1660]	795
Octane-diol [1210]	652	Oxybenzeneazofornic aldehyde	798
Octanone [1510]	751	Oxybenzenediazodiphenylamide	803
Octahydronaphthalene [1140]	642	Oxybenzoic acid [1330]	720
Octomethyltetraaminotetraphenyl-xylene [1630]	792	Oxybenzoic aldehyde [1430]	747
Octyl alcohol [1210]	652	Oxybenzoylbenzoic acid [1330]	723
Oils, fatty [1300]	675	Oxybenzylacetone [1530]	760
Oils, fixed [6500]	997	Oxybenzylidenethujone [1540]	771
Oils, mineral [6500]	1002	Oxybutyric acid [1310]	698
Oils, volatile [6500]	1000	— estimation [6300]	942
Olefines [1120]	626	Oxycinnamic acid [1330]	722
Oleic acid [1320]	710	Oxycrotonic acid [1320]	711
Operations in inorganic chemistry [0930]	615	Oxycumylvaleric acid [1330]	722
Operations in organic chemistry	902	Oxydase [8010]	1126
Opianic acid [1330]	728	Oxydiallylbutyric acid [1320]	711
Opium [3010]	880	Oxydiaminopyrimidine [1930]	854
Optical properties [7300]	1096	Oxydibenzyl [1230]	661
		Oxydihydrocarvone [1540]	770
		Oxydihydrophenanthranil [1930]	849

Oxydimethylbenzoic acid [1330]	722	Oxyphenylmethylnaphthacridine	850
Oxydimethylhexahydrobenzene...	669	Oxyphenyloxadiazole [1940] ...	867
Oxydimethylpyridine carboxylic acid [1930] ...	845	Oxyphenylpropionic acid [1330]	721
Oxydiphenic acid [1330] ...	729	Oxyphenylpyrrolone [1930] ...	847
Oxydiphenylamine [1630] ...	785	Oxyphenylvaleric acid [1330] ...	722
Oxydiphenylanthrone [1530] ...	763	Oxyproline [1930] ...	844
Oxydiphenyldihydroisobenzofur-furane [1910] ...	823	Oxyquinol [1230] ...	666
Oxydiphenylisooxazole [1940]...	869	Oxyquinoline [1930] ...	846
Oxyethylanisole [1230] ...	664	Oxysalicylic acid [1330] ...	724
Oxyethylphthalazine [1930] ...	856	Oxysantonin [1910] ...	827
Oxyethylpyrocatechol [1230] ...	666	Oxysparteine [3010] ...	882
Oxyethylquinolone [1930] ...	848	Oxystilbene [1230] ...	662
Oxyflavanone [1910] ..	824, 825	Oxystyryl ethyl ketone [1530]	760
Oxyflavone dyes [5020] ...	897	Oxystyryl propyl ketone [1530]	761
Oxyflavonol [1910] ...	827	Oxysulphydromethylpyrimidine	859
Oxygen [0550] ...	577	Oxysulphydrophenyltriazine ...	863
— estimation [6200] ...	931	Oxyterephthalic acid [1330] ...	728
Oxyhexahydrotoluic acid [1340]	732	Oxytetradecoic acid [1310] ...	699
Oxyhexolactone [1310] ...	698	Oxytetraphenylanthracene dihy-dride [1210] ...	672
Oxyindazole [1930] ...	851	Oxytoluic acid [1330] ...	721
Oxyisopropyl butyl ketone [1510]	752	Oxytolylacetoneitrile [1330] ...	722
Oxymandelic acid [1330] ...	724	Oxytolylphenylanthrone [1530]	763
Oxymargaric acid [1310] ...	699	Oxytolyltriazole [1930] ...	862
Oxymethopentenylbenzene [1230]	661	— carboxylic acid [1930] ...	862
Oxymethopentylbenzene [1230]	660	Oxytriazole [1930] ...	861
Oxymethylene camphor [1540]	768	Oxytridecoic acid [1310] ...	699
Oxymethylene indandione [1540]	771	Oxytrimethylcloxdiazine [1940]...	867
Oxymethyl ethyl ketone [1510]	752	Oxytrimethylpyrogallol [1230]...	667
Oxymethylethylpyridine car-boxylic acid [1930] ...	846	Oxytriphenylanthracene dihy-dride [1240] ...	672
Oxymethylindole [1930] ...	816	Oxytriphenyldihydrobenzofur-furane [1910] ...	823
Oxymethylpropylpyridine car-boxylic acid [1930] ...	847	Oxyvaleric acid [1310] ...	698
Oxymethylpyridone [1930] ...	845	Ozone [0550] ...	579
Oxymethylquinolone [1930] ...	847	Paints [6500] ...	1003
Oxynaphthaleneazoformic alde-hyde [1720] ...	798	Palladium [0590] ...	582
Oxynaphthaquinone [1530] ...	764	— atomic weight [7100] ...	1044
Oxynaphthaxanthone [1910] ...	826	Palladium-organic compounds ...	876
Oxynaphthazine [1930] ...	858	Palladodiphenylmethylamine chloride [2000] ...	876
Oxynaphthylbenzyliminobutyric acid [1310] ...	689	Palmitic acid [1310] ...	691
Oxyoctoic acid [1310] ...	698	Palmitic aldehyde [1410] ...	741
Oxypalmitic acid [1310] ...	699	Papain [8010] ...	1124
Oxypentadecoic acid [1310] ...	699	Papaverine [3010] ...	881
Oxypentenoic acid [1320] ...	711	Paper [6500] ...	1008
Oxyphenylaminodiphenyltriazole	860	Paracanthone ozonide [1910]	828
Oxyphenylaminosalicylic acid ...	721	Paraffin [6500] ...	1006
Oxyphenylamylanthrone [1530]	759	Paraffin hydrocarbons [1110] ...	624
Oxyphenylangelicalactone [1330]	723	Pararosaniline [5020] ...	898
Oxyphenylanthrone [1530] 762, 764	762, 764	Parasantonin acid [1340] ...	736
Oxyphenylcinnamic acid [1330]	723	Parasantoninimide [1660] ...	795
Oxyphenyldimethyloxidiazine ...	868	Pathology changes [8050] ...	1139
Oxyphenyldiphenylene-furfurane	823	Pedagogy [0050] ...	518
Oxyphenylfurodiazole [1940] ...	867	Pelletierine [3010] ...	881
Oxyphenylhydrazine [1630] ...	791	Pentadecoic acid [1310] ...	691
Oxyphenylisoindolinone [1930]	848	Pentadecoic aldehyde [1410] ...	741
Oxyphenylketodihydroquinoxaline	857	Pentadiene [1120] ...	628
		Pentamethyleyclohexanone [1540]	767
		Pentamethylene glycol [1210]	652

Pentane [1110] ...	626	Phenylaminophenol [1630] ...	785
Pentenoic acid [1320] ...	710	Phenylaminylanthracene dihydride	637
Pentosan [1810] ...	810	Phenylaminylanthrone [1530] ...	759
— estimation [6300] ...	916	Phenylaminylhydrazine [1630] ...	791
Pentoses [1810] ...	806	Phenylaminylurea [1310] ...	693
— detection [6150] ...	922	Phenylbenzimidazole [1930] ...	852
Pepsin [8010] ...	1124	— carboxylic acid [1930] ...	857
Perchlorates [0250] ...	544	Phenylbenzoylpropionic acid ...	723
Periodicals [0020] ...	509	Phenylbenzthiazole [1940] ...	870
Perlatic acid [1350] ...	739	Phenylbenzylethylpropylsilicane	877
Perlatol [1250] ...	673	Phenylbenzylmalonic acid [1330]	726
Permanganates [0470] ...	567	Phenylbenzylmethylpropylam-	
— estimation [6300] ...	937	monium iodide [1630] ...	783
Perstannic acid [0720] ...	597	Phenylbenzyltriazine [1930] ...	860
Persulphates, detection [6150]	920	Phenylbutylamine [1630] ...	784
Persulphuric acid [0660] ...	591	Phenylbutylene [1130] ...	634
Petroleum [6500] ...	1005	Phenylbutyl-naphthylisooxazine ...	870
Phaeophyceae colours [5010] ...	892	Phenylcarbamic acid [1310] ...	692
Pharmaceutical preparations ...	989	Phenyl carbimide [1310] ...	695
Phaseolunatin [1850] ...	812	Phenylchrysosfluorene [1140] ...	646
Phase rule [7050] ...	1034	Phenylchrysosfluoreneol [1240] ...	672
Phellandrene [1140] ...	644	Phenylcumylhydrazine [1630] ...	791
Phenaldialuric acid [1930] ...	857	Phenyl-dihydrothebaine [1930] ...	850
Phenanthranil [1930] ...	849	Phenyl-dihydrothebenol [1910] ...	826
Phenanthranilic acid [1330] ...	718	Phenyl-dihydrothiouracil [1930]	859
Phenanthraquinone [1530] ...	762	Phenyl-dihydrouracil [1930] ...	857
— dihydrocyanide [1530] ...	762	Phenyl-diketopiperazine [1930]	857
Phenanthrene [1130] ...	636	Phenyl-diketotetrahydroquinazo-	
— detection [6150] ...	924	line [1930] ...	855, 857
— hexahydride [1140] ...	645	Phenyl-dimethylcarbinol [1230]	660
— octohydride [1140] ...	645	Phenyl-dimethylfulgenic acid ...	726
Phenanthrophenazoxine [1940]	869	Phenyl-dimethylfulgide [1910]	825
Phenetole [1230] ...	658	Phenyl-dimethylloxypyrazole ...	868
Phenol [1230] ...	658	Phenyl-dimethylselenopyrazole ...	871
— detection [6150] ...	920	Phenyl-dimethylthiopyrazole ...	870
Phenolphthalin [1330] ...	727	Phenyl-ditolylcarbinol [1230] ...	662
Phenols estimation [6300] ...	942	Phenyl-ditolylmethane [1130] ...	637
Phenoxthine ...	866, 881	Phenyleneaceticmalonic acid ...	730
— oxide [1940] ...	867	Phenylenebismethylacetoacetic	
— dioxide [1940] ...	867	acid [1330] ...	730
Phenoxyacetophenone [1530] ...	760	Phenylene-diamine [1630] ...	787
Phenoxybenzophenone [1530] ...	758	Phenylenediazoinide [1740] ...	803
Phenoxybenzoylbenzoic acid ...	726	Phenylenedimethyl-diamine ...	788
Phenoxybenzoylpropionic acid ...	725	Phenylenedisulphoneacetone nitrile	685
Phenoxycaproic acid [1310] ...	698	Phenylenedisulphonethioacet-	
Phenoxyhexylamine [1610] ...	776	amide [1310] ...	688
Phenoxyisobutylphthalazine ...	852	Phenylenemethyl-diamine [1630]	787
Phenoxy-methoxybenzoic acid ...	724	Phenylenetrioxyluorone [1910]	829
Phenoxyphenylhydraerylic acid	724	Phenylenetriphenylbiscarbinol ...	666
Phenylacetic acid [1330] ...	717	Phenyl ether [1230] ...	658
Phenylacetic aldehyde [1430] ...	747	Phenylethyl alcohol [1230] ...	660
Phenylacetylcarbinol [1230] ...	660	Phenylethylamine [1630] ...	784
Phenylacetylene [1130] ...	634	Phenylethylaminobenzoic acid ...	716
Phenylalanine [1330] ...	717	Phenylethylene [1130] ...	633
Phenylalanylglycine [1310] ...	686	Phenylethylglycidic acid [1910]	824
Phenylaminoacetic acid [1310]	687	Phenylethylglyoxaline [1930] ...	852
Phenylaminobenzoic acid [1330]	716	Phenylethylmethylglycidic acid	825
Phenylaminodinaphthapyrene ...	821	Phenylethylpyrazole [1930] ...	852
Phenylaminodiphenyltriazole ...	860	Phenylethyltriazine [1930] ...	860
Phenylaminoinazole [1930] ...	851	Phenylfluorene [1140] ...	646

Phenylfluorenol [1240]	672	Phenyl phenylthiolbenzylidene-	
Phenylglycinoacetic acid [1310]	687	propyl ketone [1530]	...
Phenylglycinopropionic acid ...	689	Phenylphthalazine [1930]	853
Phenylglycylalanine [1310] ...	688	Phenylpropionic acid [1330]	718
Phenylglycylasparagine [1310]	703	Phenylpropylamine [1630]	784
Phenylglycylglycine [1310] ...	687	Phenylpropylcamphor [1540]	770
— anhydride [1930] ...	857	Phenylpropyleneoxide [1910]	820
Phenyl amylthiolbenzylidene-		Phenylpropylglycidic acid [1910]	825
propyl ketone [1530] ...	759	Phenylpropylenethiosemicar-	
Phenylhexylamine [1630]	784	bazide [1310] ...	694
Phenylhexylurea [1310] ...	693	Phenyl propyl ketone [1530]	758
Phenylhydrazine [1630] ...	791	Phenylpropylpyrazole [1930]	852
Phenylhydrazinoaminoacetic acid	795	Phenylpseudocumylhydrazine ...	791
Phenylhydroresorcylic acid ...	737	Phenylpyrazole [1930] ...	851
Phenylhydroxylamine [1630] ...	787	Phenylpyrazoleazobenzene ...	851
Phenyliminodiethylbarbituric		Phenylpyrazoleazotoluene [1930]	851
acid [1930] ...	862	Phenylstyrylpropiophenone ...	759
Phenyliodinium compounds	632	Phenylthioallophanic acid [1310]	695
Phenylisocrotonic acid [1330]	718	Phenylthiolbenzylacetoacetic	
Phenylketocrotonic acid [1330]	723	acid [1330] ...	725
Phenylketotetrahydroquinoxaline	857	Phenylthiolbenzylacetone [1530]	759
Phenylmalonic acid [1330] ...	725	Phenylthiolbenzylacetophenone	757
Phenyl mercaptan [1230] ...	659	Phenylthiolbenzylacetylacetone	763
Phenylmethylacridol [1930] ...	850	Phenylthiolbenzylbenzoylacetacetic	
Phenylmethylbenzylaminopyra-		acid [1330] ...	726
zole [1930] ...	852	Phenylthiolbenzylbenzoylacetone	763
Phenylmethylcyclohexenone car-		Phenylthiolbenzylbenzylidene-	
boxylic acid [1340] ...	734	acetone [1530] ...	759
Phenylmethyldihydrofurodiazole	867	Phenylthiolbenzylphenylmethyl-	
Phenylmethylene ethylene oxide ...	820	pyrazolone [1930] ...	859
Phenylmethylethylpropylsilicane	877	Phenylthiolmethoxybenzoylstyrene	762
Phenylmethylglycidic acid ...	824	Phenyltolyl diazole [1940] ...	869
Phenylmethylketopyrazolone ...	856	Phenyltriazole [1930] ...	860
Phenylmethyloxy pyrazole [1930]	856	Phenyltrimethylfulgenic acid	726
Phenylmethyloxy pyridine car-		Phenyltrimethylfulgide [1910]	825
boxylic acid nitrile [1930] ...	848	Phenylaramidohexoic acid [1310]	690
Phenylmethylphenyliminopyrazole	861	Phenylvaleric aldehyde [1430]	747
Phenylmethylpyrazylphenyl-		Phenylveratrylphthalazone ...	858
methylpyrazolone [1930] ...	864	Phenylxanthene [1910]	821
Phenylmethylpyrazoleazobenzene	852	Phenylxylylhydrazine [1630]	791
Phenylmethylpyrazoleazotoluene	852	Philosophy [0000] ...	503
Phenylmethylpyrazolidone car-		Phloroglucin [1230] ...	666
boxylic acid [1930] ...	857	Phloroglucinol [1230] ...	666
Phenylmethylpyrazolone [1930]	856	Phosphorescence [7300]	1097
Phenylmethylpyrazoloneazoben-		Phosphoric acid [0570]	580
zene [1930] ...	856	— detection [6150] ...	919
Phenylmethylselenopyrazole	860	— estimation ...	938, 948
Phenylmethylthiopyrazole [1930]	859	Phosphorous acid [0570]	580
Phenylmethyltriazine [1930] ...	860	— estimation [6300]	939
Phenyl naphthalene [1130] ...	636	Phosphorus [0570] ...	580
Phenyl naphthiisooxazine [1940]	869	— detection [6100] ...	918
Phenyl naphthylanilidomethane ...	785	— chlorides [0570] ...	580
Phenyl naphthylcarbinylamine ...	785	Phosphorus estimation [6200] ...	931
Phenyl nitroethaneoxymethane ...	660	— iodides [0570] ...	580
Phenyl oxypyridinium chloride	847	— organic compounds [2000]	875
Phenyl oxypyrrrole carboxylic		— sulphides ...	581, 592
acid [1930] ...	848	Photochemistry [7350]	1110
Phenyl oxyxyl ketone [1530]	761	Photographic chemistry [7350]	1113
Phenylphenylenediamine [1630]	788	Photography, colour [7350]	1116
		Photosantoninic acid [1340]	737

Phthaleine [5020] ...	899	Potash estimation [6300] ...	937
Phthalic acid [1330] ...	724	Potassium [0120] ...	563
Phthalic anhydride [1330] ...	724	— detection [6100] ...	917
Phthalimide [1660] ...	795	— estimation [6200] ...	929
Phthalimidoethylpseudothiourea- nidoacrylic acid [1320] ...	709	— salts [0420] ...	564
Phthalimidoxyethylpyridine [1930] ...	859	Pottery [6500] ...	1016
Phthalylacetoacetic acid [1330] ...	729	Praseodymium [0600] ...	583
Phthalylalanine ...	689, 795	Precipitation [0930] ...	617
Phthalylaldehydic acid methyl- daphnetin [1910] ...	829	Propane hexacarboxylic acid ...	709
Phthalylaldehydic acid methyl- umbelliferone [1910] ...	829	Propane tetracarboxylic acid ...	708
Phthalylaminopropionic acid ...	689	Propane trisulphonic acid [1310] ...	709
Phthalyl chloride [1330] ...	724	Propenylbenzene [1130] ...	634
Physical chemistry [7000] ...	1016	Propenylphenol [1230] ...	661
Physiological analysis [6500] ...	976	Propionamide [1310] ...	688
Physiological chemistry [8000] ...	1116	Propionic acid [1310] ...	688
Physostigmine [3010] ...	881	Propionic aldehyde [1410] ...	743
Phytosterine [1250] ...	673	Propionitrile [1310] ...	688
Phytosterol [1250] ...	673	Propionylbenzoic acid [1330] ...	722
Picoline [1930] ...	840	Propionylcarbinol [1510] ...	752
Picolinic acid [1930] ...	844	Propionylphenylacetic acid ...	723
Pieramic acid ...	659, 785	Propionylpropionic acid [1310] ...	700
Picric acid [1230] ...	659	Propyl alcohol [1210] ...	650
— estimation [6300] ...	942	Propylamine [1610] ...	775
Pigments [6500] ...	1003	Propylanthracetonebenzil ...	771
— natural [5010] ...	892	Propylbenzylaniline [1630] ...	781
Pilocarpine [3010] ...	881	Propylbenzylconhydrium iodide ...	846
Pilocarpoeic acid [1940] ...	868	Propylbenzylconinium iodide ...	879
Pimelic acid [1310] ...	704	Propylcyclohexane [1140] ...	640
Pinacolin [1510] ...	751	Propylene [1120] ...	627
Pinene [1140] ...	644	Propylenediamine [1610] ...	777
Pinyamine [1640] ...	793	Propylene glycol [1210] ...	652
Pipecolyethylpyridine [1930] ...	853	Propylene oxide [1910] ...	819
Piperazine [1930] ...	851	Propyl ether [1210] ...	650
Piperidine [1930] ...	840	Propylhexylbenzene [1130] ...	633
Piperido-ethyl ether [1930] ...	846	Propylidenanhydriacetone- benzil [1540] ...	771
Piperidone carboxylic acid ...	845	Propylidenaniline [1630] ...	782
Piperidylmintroethane [1930] ...	861	Propylidenemethylquinaldine ...	843
Piperidylisonitrosoethyl phenyl ketone [1530] ...	758	Propylidenquinone [1530] ...	758
Piperidylmethylsalicylamide ...	721	Propylisourea [1310] ...	693
Piperil [1530] ...	765	Propylphenol [1230] ...	660
Piperonalacetophenone [1530] ...	764	Propylphenylamine [1630] ...	784
Piperonaldehyde [1130] ...	747	Propylphthalimide [1660] ...	795
Piperonoyl chloride [1330] ...	724	Propylpyridine [1930] ...	841
Piperonylacetic acid [1330] ...	729	Propyl sulphite [1210] ...	650
Piperonylacetacetic acid [1330] ...	730	Propylsulphurous acid [1210] ...	650
Piperonylacetone ...	763, 824	Propylthujone [1510] ...	769
Piperonyl chloride ...	663, 824	Proteins [4000] ...	884
Piperonyleneanthranilic acid ...	849	— animal [1010] ...	886
Piperonylenemethylquinaldine ...	850	— detection [6150] ...	923
Piperonylidenethujone [1540] ...	772	— estimation ...	889, 947, 948
Plant analysis [6500] ...	981	— vegetable [4020] ...	889
Platinum [0610] ...	583	Proteoclasts [8010] ...	1123
— estimation [6200] ...	932	Protocatechuic acid [1330] ...	724
Plumbum [0580] ...	581	Protocetraric acid [1350] ...	739
Polarisation, rotatory [7300] ...	1103	Prune [5020] ...	900
		Pseudoantipyrine [1930] ...	856
		Pseudobenzyliminopyrine [1930] ...	861
		Pseudocumenesulphoneethenyl- aminoxime [1610] ...	777

Pseudocumidine [1630] ...	784	Radium atomic weight [7100] ...	1044
Pseudocumylaminodiphenyltri- azole [1930] ...	860	— emanations [7300] ...	1098
Pseudocumylazonitrosobenzene	862	Raffinose [1830] ...	808
Pseudocumylhydrazine [1630] ...	791	— estimation [6300] ...	946
Pseudonaphthylanilopyrine ...	861	Rare earths [0100] ...	525
Pseudopelletierine [3010] ...	881	Rate of chemical change [7050]	1039
Pseudoselenopyrine [1930] ...	860	Reduction ...	617, 904
Pseudothiotolylpyrine [1930] ...	859	Refraction [7300] ...	1101
Pulegomenthol [1240] ...	670	Rennin [8010] ...	1125
Pulegomenthone [1540] ...	767	Reports [0020] ...	509
Pulegone [1540] ...	769	Resin acids [1350] ...	739
— dioxime [1640] ...	794	Resin analysis [6500] ...	985
Purpuric acid [1930] ...	865	Resins [1860] ...	813
Purpurogallin [5020] ...	900	Resorcin [1230] ...	663
Purpurogallone [5020] ...	900	Resorcinol [1230] ...	663
Pyramidone, estimation [6300]	950	Resorcylanthranol [1230]	667
Pyrane dicarboxylic acid [1910]	827	Rhamnose [1810] ...	806
Pyrazine dicarboxylic acid ...	855	Rhamnosides [1850] ...	812
Pyrene [1140] ...	645	Rhodanides [1310] ...	695
Pyridine [1930] ...	810	Rhodeite [1850] ...	813
— carboxylic acid [1930] ...	841	Rhodoese [1810] ...	806
Pyridinium tetrachlorooxychro- mate [2000] ...	873	Rhodium [0640] ...	587
Pyrimidine [1930] ...	850	— detection [6100] ...	918
Pyrocatechin [1230] ...	663	Ricinic acid [3010] ...	882
Pyrocatechol [1230] ...	663	Ricinine [3010] ...	882
Pyrogallol [1230] ...	666	Ricinoleic acid [1320] ...	710
Pyrogenetic reactions [7200]	1068	Robigenin [1850] ...	813
Pyryne [1910] ...	821	Robinin [1850] ...	813
Pyrophthalone [1940] ...	868	Rosaniline [5020] ...	898
Pyroterebic acid [1320] ...	710	Rubazonic acid [1930] ...	865
Pyrrole [1930] ...	839	Rubidium [0630] ...	587
— Blue [5020] ...	900	— estimation [6200] ...	932
Pyrrole-dibenzoic acid [1930]	849	Ruthenium [0650] ...	588
Pyrrole reaction [6150] ...	924	Rutin [5020] ...	900
Pyrrolidine carboxylic acid de- tection [6150] ...	921	Saccharic acid [1310] ...	708
Pyruvic acid [1310] ...	699	Saccharin [1330] ...	727
— detection [6150] ...	921	— analysis [6500] ...	976
Quinic acid [1340] ...	737	— detection [6150] ...	924
Quinine [3010] ...	881	— estimation [6300] ...	950
Quinoline [1930] ...	841	Saffron analysis [6500] ...	976
— aldehyde [1930] ...	846	Salicylamide [1330] ...	721
— carboxylic acid [1930] ...	846	Salicylic acid [1330] ...	720
— carboxylic aldehyde [1930]	846	— detection [6150] ...	921
Quinolinumtetrachlorooxychro- mate [2000] ...	873	— estimation [6300] ...	942
Quinone [1530] ...	760	Salicylic aldehyde [1430]	747
Quinone-dimethylimide [1660]	795	Salicylideneaminobenzyl-naphthol	786
Quinone-imide [1660] ...	795	Salicylonitrile [1330] ...	721
Quinoneoxime benzoylhydrazone	792	Salts, metallic [0100] ...	524
Quinoneoximebenzoylphenyl- hydrazone [1630] ...	791	Samarium [0670] ...	592
Quinoneoximephenylcarbonyl- hydrazone [1310] ...	692	— detection [6100] ...	918
Racemic acid [1310] ...	707	Sambunigrin [1850] ...	812
Radiation [7300] ...	1098	Santolic acid [1310] ...	737
Radioactive substances [0100]	525	Santonin acid [1310] ...	736
Radium [0620] ...	584	Santonin [1910] ...	825
		Saponarin [1850] ...	813
		Saponification [1300] ...	675
		Saponin [1850] ...	813
		Scammonin [1850] ...	813
		Scandium [0690] ...	593
		Scopolamine [3010] ...	882

Scopolin [1850]...	813	Stereoisomerism [7000] ...	1025
Selenious acid [0700] ...	594	Stictic acid [1350] ...	739
Selenium [0700] ...	593	Stilbazole [1930] ...	843
— estimation [6200]...	933	Stilbazoline [1930] ...	843
Selenopyrine [1940] ...	871	Stilbazyl alcohol [1930] ...	848
Semicarbazide [1310] ...	694	Stilbene [1130] ...	635
Serine [1310] ...	697	Stilbeneacetone [1510]...	770
Serylserine [1310] ...	697	Stibium [0680]...	598
Sesquiterpenes [1140] ...	644	Strontium [0730] ...	591
Sewage analysis [6500]	957	— atomic weight [7100] ...	1040
Shellac [6500] ...	1001	— chloride analysis [6300]...	942
Silica [0710] ...	595	— estimation [6200]...	933
— detection [6150] ...	920	— salts [0730] ...	598
— estimation ...	933, 940	Strychnine [3010] ...	882
Silicates [0710] ...	595	Styrene [1130] ...	633
Silicides [0710] ...	594	— oxide [1910] ...	820
Silicon [0710] ...	594	Suberyl alcohol [1240]...	669
— atomic weight [7100] ...	1044	Succinic acid [1310] ...	702
Silicon estimation ...	933, 940	Succinic dialdehyde [1410] ...	744
Silicon-organic compounds ...	877	Succinimide [1660] ...	794
Silicontetraamyl [2000] ...	877	Succinonitrile [1310] ...	703
Silicon tetramonochloroethylate	877	Succinylosuccinic acid [1340]...	737
Silicontriethyl compounds [2000]	877	Sucrocysts [8010] ...	1121
Silicontriethylaldehyde [2000]	877	Sucrose [1820] ...	807
Silicontributylaldehyde [2000]	877	— detection [6150] ...	922
Silicontrioctylaldehyde [2000]	877	Sugar analysis [6500] ...	964
Silicontripropylaldehyde ...	877	— estimation [6300] ...	947
Silver [0110] ...	526	Sulphaminobenzoic acid [1330]	727
— estimation [6200] ...	925	Sulphazilates [0490] ...	572
— salts [0110] ...	527	Sulphides [0660] ...	589
Silver-organic compounds [2000]	871	Sulphines [1210] ...	654
Skatole red [5010] ...	893	Sulphinic acids [1330]...	715
Soap [6500] ...	1003	Sulphobenzoic acid [1330] ...	727
— analysis [6300] ...	944	Sulphocyanates estimation [6300]	935
Sodamide [0500] ...	574	Sulphocyanide estimation [6300]	935
Sodium [0500] ...	573	Sulphocyanides [1310]...	695
— salts [0500] ...	575	Sulphocyanouracil [1930] ...	854
— thiosulphate detection ...	920	Sulphoisobutyric acid [1310] ...	706
Soils [6500] ...	996	Sulphomethylpyromucic acid ...	823
Solanidine [3010] ...	882	Sulphones... ..	681, 709, 730
Solanum alkaloid [3010] ...	884	Sulphonic acids 680, 700, 706, 707,	
Solidification [7200] ...	1068	709, 715, 719, 723, 727, 729, 730,	
Solid solutions [7150] ...	1065	732, 734.	
Solubility [7150] ...	1059	Sulphopyromucic acid [1910]...	823
Sophorin [5020] ...	900	Sulphothiocarbonyldiglycollic acid	696
Sorbierite [1210] ...	654	Sulphur	588, 988
Sorbieritol [1210] ...	654	— detection [6100] ...	918
Sorbose [1810] ...	807	— estimation [6200] ...	932
Sparteine [3010] ...	882	— chloride [0660] ...	589
Spartyrin [3010] ...	882	— dioxide [0660] ...	589
Specific heat [7200] ...	1074	— fluoride [0660] ...	589
Spectra, absorption [7300] 1105, 1108		— trioxide [0660] ...	589
Spectra, emission [7360] ...	1105	Sulphuretted hydrogen [0660]...	589
Spirits, analysis [6500] ...	972	Sulphuric acid [0660] ...	590
Stannum [0720]...	596	— estimation ...	939, 948
Starch [1840] ...	810	Sulphur-organic compounds ...	876
— analysis [6500] ...	967	Sulphurous acid [0660] ...	590
— estimation [6300] ...	947	— detection [6150] ...	920
Stearic acid [1310] ...	691	— estimation [6300] ...	940
Steel analysis [6500] ...	1013	Sulphuryl chloride [0660] ...	592

Sulphydroaminopyrimidine	858	Tetramethylcyclohexanone	767
Sulphydrodiaminopyrimidine	858	Tetramethyldiaminobenzophenone	790
Sulphydrodimethylpyrimidine	858	Tetramethyldiaminobutene	778
Sulphydrodimethylpyrimidine	858	Tetramethyldiaminodiphenyl-	
Sulphydrophenylacetic acid	721	quinolymethane [1930]	842
Sulphydropyrimidine [1930]	858	Tetramethyldiaminotetraphenyl-	
Surface tension [7150]	1058	dihydroanthracene [1640]	794
Synthesis [5500]	905	Tetramethyldiphenoquinone	761
Syrup analysis [6500]	967	Tetramethylfulgenic acid [1320]	713
Tables [0030]	516	Tetramethylfulgide [1910]	824
— analytical [6000]	908	Tetramethylphosphonium iodide	876
Tannin [1330]	728	Tetramethylpiperidine [1930]	842
— estimation [6300]	943	Tetramethylrhodamine [5020]	898
Tanning [6500]	1009	Tetramethylsuccinic acid [1310]	705
Tantalum [0740]	598	Tetraoxyflavanone [1910]	828
— detection [6100]	918	Tetraoxyflavonol [1910]	829
Tar [6500]	1002	Tetraoxyphenylfluorone [1910]	829
Tarconine [3010]	883	Tetraphenyldihydrodiazine	854
Tartaric acid [1310]	706	Tetraphenylfulgide [1910]	826
— estimation [6300]	942	Tetraphenylheptacyclene [1130]	638
Tautomerism [7000]	1025	Tetraphenylmethane [1130]	637
Tea analysis [6500]	974	Tetraphenylxylene [1130]	637
Telluric acid estimation	940	Tetraphenylxylylene [1130]	637
Tellurium [0760]	598	Tetrapropylarsonium iodide	872
— atomic weight [7100]	1044	Tetraphenylsulfonic acid [0660]	592
— estimation [6200]	933	Tetrazoline [1930]	863
Temperature measurement	1067	Text Books [0030]	512
Terbium [0750]	598	— of analysis [6000]	908
Terpene [1140]	642	Textiles [6500]	1007
Terpinene [1140]	644	Thallium [0790]	600
Terpineol [1240]	671	— salts [0790]	600
— detection [6150]	924	Thebainol [1930]	849
Tetraaminotetraphenylxylene	792	Thebaine	849, 883
Tetrabutylarsonium iodide	872	Thebaole ether [1610]	776
Tetraethylarsonium iodide	872	Thermal dissociation [7200]	1078
Tetraethyldiaminotetraphenyl-		Thermochemical data [7200]	1076
dihydroanthracene [1640]	794	Thermodynamics [7200]	1067
Tetraethylrhodamine [5020]	898	Thetines [1310]	696
Tetrahydroalkyldecollidine	841	Thioacetamide [1310]	687
Tetrahydrobenzene [1140]	640	Thio acids [1330]	715
Tetrahydrobenzoic acid [1340]	732	Thioallophanic acid [1310]	694
Tetrahydrocollidine [1930]	841	Thiobarbituric acid [1930]	859
Tetrahydrocuminic aldehyde	748	Thiobenzamide [1330]	715
Tetrahydroethylcinnoline [1930]	852	Thiocarbonic acid [1310]	692
Tetrahydroeucarveol [1240]	670	Thiocyanic acid [1310]	695
Tetrahydroeucarvone [1540]	767	— detection [6150]	919
Tetrahydroisophthalic acid	735	— estimation [6300]	935
Tetrahydronaphthalene [1140]	645	Thionyl fluoride [0660]	592
Tetrahydronaphthol [1240]	671	Thiolactic acid [1310]	697
Tetrahydronaphthylene glycol	671	Thiomalic acid [1310]	705
Tetrahydroquinoline [1930]	842	Thiomethylbarbituric acid [1930]	859
Tetrahydrotoluic acid [1340]	732	Thiooxybutyric acid [1310]	698
Tetramethylammonium com-		Thiophenol [1239]	659
pounds [1610]	774	Thiophenyl ketotetrahydroquin-	
Tetramethylammonium-iodide-		azolon [1930]	859
mercury cyanide [2000]	874	Thiopyrine [1940]	870
Tetramethylantracene dihydride	645	Thiopyrrolidene [1930]	850
Tetramethylarsonium iodide	872	Thiosemicarbazide [1310]	694
Tetramethylbenzophenone [1530]	758	Thiosulphuric acid [0660]	591
Tetramethylcyclohexane [1140]	610	Thiotolylpyrine [1910]	870

Thiourea [1310]	693	Tolylisocoumarinhydrazone anhy-	
— estimation [6300]	950	dride [1930] ...	858
Thorium [0770] ...	599	Tolylmethylglycidic acid [1910]	824
— estimation ...	933, 940	Tolylmethylpyrazoleazobenzene	852
Thujamenthene [1140]...	611	Tolylmethylpyrazoleazotoluene...	852
Thujene [1140]...	644	Tolylmethylpyrazolone [1930]	857
Thujylamine [1640] ...	793	Tolylmethylpyrazoloneazoben-	
Thujyldimethylamine [1640] ...	793	zene [1930] ...	857
Thujyltrimethylammonium iodide	793	Tolylmethylpyrrolidone car-	
Thymine [1930] ...	854	boxylic acid [1930] ...	848
Thymol [1230] ...	660	Tolytoxyfurfurylacrylic acid ...	826
Thymolylamine [1630]...	786	Tolylpropionic aldehyde [1430]	747
Thymomenthone [1540] ...	767	Tolylpyrine [1940] ...	868
Thymomethylamine [1640] ...	793	Tolylsemicarbazide [1310]	694
Thymoquinone-thymolimide	795	Tolyltriazolone carboxylic acid	862
Tin [0720] ...	596	Treatises [0030] ...	512
— detection [6100] ...	918	Triacetin [1210] ...	653
— estimation [6200] ...	933	Triamylsilicol [2000] ...	877
Tin-organic compounds [2000]	877	Trianisylcarbinol [1230] ...	667
Titanic acid [0780] ...	600	Triazole [1930]...	860
— estimation [6300] ...	940	Triazylazimide [1930]...	865
Titanium [0780] ...	600	Triazylhydrazine [1930] ...	864
— estimation [6200] ...	933	Tribenzylarsine [2000] ...	872
Titanium-organic compounds ...	877	Tribenzylidenepyridine [1930]	840
Tolidine [1630] ...	789	Tribenzylphosphine oxide [2000]	876
Toluene [1130] ...	632	Tribenzylsilicol [2000] ...	877
Tolueneazobenzoic acid [1720]	798	Triboluminescence [7300] ...	1097
Tolueneazodiethylaniline [1720]	799	Tricarballoylanilic acid [1930]...	848
Tolueneazophenol [1720] ...	798	Tricarballoylic acid [1310] ...	707
Tolueneazotoluene [1720] ...	798	Tridecoic acid [1310] ...	691
Toluene sulphonamide [1330]...	719	Tridecoic aldehyde [1410] ...	743
Toluene sulphoneacetamide ...	685	Triethylbenzene [1130] ...	633
Toluene sulphoneacetonitrile ...	685	Triisopropylamine [1610] ...	775
Toluene sulphoneethenylamino-		Triisopropylbenzene [1130] ...	633
oxime [1610]...	777	Trimercurydiacetone hydrate ...	873
Toluene sulphonic acid [1330]	719	Trimethoxybenzylamine [1630]	786
Toluene sulphonyl aminobenzene-		Trimethyladipic acid [1310] ...	704
azonaphthol [1720] ...	799	Trimethylamine [1610] ...	775
Toluic acid [1330] ...	717	Trimethylbenzylidenemindoline ...	844
Toluic aldehyde [1430] ...	746	Trimethylcetrol [1250] ...	673
— benzoyl hydrazone [1630]	792	Trimethylcyclohexane [1140] ...	640
Toluidine [1630] ...	782	Trimethylcyclohexanone [1540]	767
Toluquinol [1230] ...	661	Trimethyldioxyppyridine [1930]	845
Toluquinoline [1930] ...	842	Trimethylenebisanioline [1630]	789
Toluquinone [1530] ...	760	Trimethylene carboxylic acid...	731
Tolylaminobenzoic acid [1330]	716	Trimethylenediamine [1610] ...	777
Tolylaminodinaaphthapyrane ...	821	Trimethylglutaconic acid [1320]	712
Tolylaminodiphenyltriazole ...	860	Trimethylglyoxaline [1930] ...	851
Tolyldiketotetrahydroquinazoline	855	Trimethylpyrrole [1930] ...	841
Tolyldimethylcarbinol [1230] ...	660	— carboxylic acid [1930] ...	841
Tolyldimethylfulgenic acid ...	726	Trimethyltrimethylene [1140]...	639
Tolyldimethylfulgide [1910] ...	825	Trimethyluracil [1930] ...	855
Tolylenediamine [1630] ...	788	Trinaphthylphosphine oxide ...	876
Tolylenediazomide [1740] ...	803	Trioxyadipic acid [1310] ...	708
Tolylenedimethyldiamine [1630]	788	Trioxybenzoic acid [1330] ...	728
Tolyethyl alcohol [1230] ...	660	Trioxybenzylamine [1630] ...	786
Tolyethylpseudourea [1310] ...	693	Trioxybenzylidenecoumaranone	828
Tolyglycinoacetic acid [1310]...	687	Trioxydihydromethyluracil ...	855
Tolylydhydrazinoaminoacetic acid	795	Trioxynnane [1210] ...	653
Tolyliminobislinaphthapyrane ...	821	Trioxyflavanone [1910] ...	828

Trioxylflavone [1910] ...	828	Vanadium detection [6100] ...	918
Trioxylflavonol [1910] ...	828	— estimation [6200] ...	934
Trioxylisatin [1930] ...	845	Vanadium-organic compounds ...	877
Trioxymethylanthraquinone 764, 765		Vanillin estimation [6300] ...	950
Trioxymethylquinoline [1930] ...	847	Vapour densities [7100] ...	1047
Trioxynaphthalene [1230] ...	666	Vapour pressure [7150] ...	1057
Trioxylphenylfluorone [1910] ...	828	Varnishes [6500] ...	1003
Trioxystilbene [1230] ...	667	Veratrole [1230] ...	663
— carboxylic acid [1330] ...	729	Veratroylformic acid [1330] ...	728
Trioxyltridinaaphthapyrylbenzene	829	Vegetables, analysis [6500] ...	975
Trioxylvinylphenanthrene [1230]	667	Vinegar analysis [6500] ...	973
Triphenylcarbinol [1230] ...	662	Vinylacetic acid [1320] ...	710
Triphenyldihydroanthranol ...	672	Vinylacrylic acid [1320] ...	710
Triphenyldihydrodiazine [1930]	854	Vinyltrimethylene [1140] ...	640
Triphenyldihydrofurodiazole ...	869	Viscosity [7150] ...	1059
Triphenylendanilodihydrotriazole	863	Water [0360] ...	558
Triphenylfulgenic acid [1330]	727	— analysis [6500] ...	954
Triphenylfulgide [1910] ...	826	— estimation [6300] ...	936
Triphenylhexadienol [1230] ...	662	Water gas [6500] ...	1006
Triphenylhydroanthracene ...	646	Wax ...	677, 1002
Triphenylmethane [1130] ...	636	Wheat proteins [4020] ...	890
— carboxylic acid [1330] ...	719	Wine analysis [6500] ...	971
— dyes [5020] ...	897	Wolfram [0840] ...	602
Triphenylmethyl [1130] ...	637	— estimation [6200] ...	934
Triphenylphosphine [2000] ...	876	Xanthogenacetic acid [1310] ...	696
— oxide [2000] ...	876	Xanthogenacetone [1510] ...	752
Trisaccharides [1830] ...	808	Xanthogenbutyric acid [1310] ...	698
Trisulphidobisphenylacetic acid	721	Xanthogenpropionic acid [1310]	697
Trithioacetaldehyde [1920] ...	830	Xanthogensuccinic acid [1310]	705
Trithiocarbondiglycollic acid ...	696	Xenon [0850] ...	603
Trithionic acid [0660] ...	592	Xylene [1130] ...	632
Trypsin [8010] ...	1125	Xylenesulphonethenylamino-	
Tungstates [0840] ...	602	oxime [1610] ...	777
Tungsten [0840] ...	602	Xylene sulphonic acid [1330] ...	720
— detection [6100] ...	918	Xylenol [1230] ...	660
— estimation [6200] ...	934	Xylidine [1630] ...	783
Tyrosine [1330] ...	722	Xylose [1810] ...	806
Uracil [1930] ...	854	Xylose-glucoside [1850] ...	812
Uramidoacetic acid [1310] ...	687	Xylylazimidobenzene [1930] ...	861
Uramidohexoic acid [1316] ...	690	Xylylazonitrosobenzene [1930]	861
Uranium [0810] ...	601	Xylylenediamine [1630] ...	789
— estimation [6200] ...	933	Xylylenediazocimide [1740] ...	804
Urea [1310] ...	693	Xylylethyl alcohol [1230] ...	661
— estimation [6300] ...	948	Xylylhydrazine [1630] ...	791
Ureidobishexoic acid [1310] ...	690	Xylylmethylpyrrolidone car-	
Ureidodimethylpyrrole dicar-		boxylic acid [1930] ...	849
boxylic acid [1930] ...	845	Yeast, analysis [6500] ...	970
Urethane [1310] ...	692	Yohimbine [3010] ...	883
Uric acid [1930] ...	864	Yohimboic acid [1350] ...	740
— estimation [6300] ...	948	Ytterbium [0870] ...	603
Urine analysis ...	947, 979	Yttrium [0860] ...	603
Urine reactions [6150] ...	924	Zinc [0880] ...	603
Urotropine [1610] ...	778	— detection [6100] ...	918
Vacua, production of [0930] ...	618	— estimation [6200] ...	934
Valency [7000] ...	1020	— salts [0880] ...	604
Valeric acid [1310] ...	689	Zinc-organic compounds [2000]	878
Valerolactone [1910] ...	820	Zirconium [0890] ...	604
Valerylacetic aldehyde [1510] ...	753	— detection [6100] ...	918
Vanadates [0820] ...	602	Zirconium-organic compounds ...	878
Vanadium [0820] ...	601	Zymase [8010] ...	1121



FOR PHOTOCOPY OR READING ROOM
USE
PLEASE SIGN OUT AT SCIENCE AND

NOT FOR CIRCULATION

Z International catalogue of
7403 scientific literature,
R882 1901-1914
Div.D
1905

Biology
& Medicine
Reference

STORAGE

